





Известный советский химик академик В. А. Каргии среди учеников. Фото А. Награльяна и Л. Шерстемикова.

Перед союзом представителей науки, пролетариата и техники не устоит никакая темная сила.

В. И. Ленин.

ТРУДОМ И ГЕНИЕМ СОВЕТСКИХ ЛЮДЕЙ СОЗ-ДАНА ПЕРЕДОВАЯ НАУКА И ТЕХНИКА — ВЫ-ПОЛНЕН И ЭТОТ ЗАВЕТ В. И. ЛЕНИНА. О ШАГАХ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА В НАШЕЙ СТРАНЕ РАССКАЗЫВАЮТ МАТЕРИАЛЫ, 'ОПУБ-ЛИКОВАННЫЕ В ЭТОМ НОМЕРЕ.

# ДЫХАНИЕ BEKA

Академик В. А. КИРИЛЛИН, заместитель Председателя Совета Министров СССР, Председатель Государственного комитет по науке и технике, отвечает на вопросы корреспоидента «Отомыха»

 Владиммр Ильич Ленни и наука, и научно-технический прогресс в нашей стране, роль В. И. Ленина в успешимо развитии советской науки и техники — просим вас начать разговор с этой важнейшей темы.

 Имя В. И. Ленина вошло в историю человечества как имя гениального вождя мирового пролетарната и первой в мире победоисской социалистической революции, руководителя строительства первого социалистического государства, крупнейшего ученого, развившего марксистскую теорию в новых исторических условиях.

В. И. Леини неоднократно высказывал мысль о том — и практика полисство подтвердила это. — что чем далее, тем во все большей мере будет возрестать хозяйственная, экономическая функция социалистического государства. При этом развитию кауки, повышению образовательного и культурного уровия народа В. И. Леини придавал первостепенное значение, видя в этом одву из важнейших предпосылок успецияот строительства коммунистического общества.

Естественно, на первом этапе существования Советского государства в важнейшей экономической задачей было восстановление народного хозяйства. Но уже тогда В. И. Лении говорил, что народное хозяйство необходимо восстановливать и развивать не по-старому, а на самой передовой изучно-технической основе.

Хорошо известно, какое большое винмание проявлял В. И. Ленин к развитню науки, техники и образования. С нменем В. И. Ленина прямо

и непосредственно связамо, в частности, решение таких важнейших вопросов, йох разработка Гогударственного пама запехтрификация Госсии, вяжешегося, по существу дела, первым научие объснованным пламом развиты вкродного хозайства страмы, хучение так называемой Курской магнитной аномалии, приведшее в дальнейшем к созданию отбой куртиейшей металирутической базы, организация исстарований в области радноголефонии и раднофикации страны, меженизация добычи готоред, нагоголение химической базы, организация исстарина, тепловозов, являющихся в инстоящее вромя наряду с электровозами тепловозов, являющихся в инстоящее вромя наряду с электровозами деинственными цигроко примежевымым малстарльными покомогивами,

м мномество других первостепенной важности проблем.

С мижем В и. Лениня также прямо и непосредственно связано образование ряда новых научно-исследовательстих учреждений и высшки
учебных заведений, что мыло огромное значение для развития маучи
и перодного хозяйства. Нельзя без законной гордости и волнения государства 1918 году были огромное значе посударственный оптимеский институт, Ленинградский физико-технический институт, Центральвая измическая лаборатория ВСНХ, преобразованная в 1922 году в
Институт физической жими, иосящий теперь мил Л. Я. Карпова, Инстиртот были название рассли дв. в именете первосомредиях задам которото были название рассли дв. в именете первосомредиях задам которото были название рассли дв. в именете первосомредиях задам которото были название рассли дв. в именете первосомредиях задам которото были название рассли дв. в именете первосомредных задам которото были название рассли дв. в именете первосомредных задам которото были начитуты.

В том же 1918 году были открыты новые университеты: Среднеазиатский в городе Ташкенте, Тбилисский, Воронежский, Горьковский, Днепропетровский, Иркутский.

Всем этим был заложен хорошнй фундамент дальнейшего развития науки, экономики и укрепления обороноспособиости страны. Следуя ленниским путем, народ Советского Союза под руководст-

Спедуя ленниским гутем, народ Советского Союза под руководством Коммунистической партин проделая огромную работу по созданных мощной, современной экономической базы. Результаты этой работы хорошо известны. Советский Союз стал передовой, наудстрелья по развной страной, занимающей по многим технико-экономическим показателям первое место в мире.

Вместе с экономикой страны успешно развивалась и наука. За годы Советской власти подготовлены квалифицированные научио-техинческие кадры, которым по плечу выполнение любой, самой сложной задачи. В настоящее время число научных работников и преподавателей высших учебных заведений Советского Союза существенно превышает 800 тысяч человек. В их числе около 200 тысяч ученых, имеющих степени доктора и кендидата наук.

Приятию отметить, что наука и техника, образование народа получили успешное развитие во всех республиках и экономических райоиах Советского Союза.

Рост научи Советского Союза можно показать из примере развития мадемин мух СССР. Перед Онтябрьской реалозицей в состав Российской Академим наук еходнин; оден исследовательский институт, пять лабораторий, семы музеев тримадиать станций. В мадемин состоям 54 действительных членов и 50 членов-корреспоидентов, а во всех ее учреждениях насчитывалось немногим более стя научиных сотружниког. За годы Советской власти масштабы деятельности, Академин наук СССР, числемность научиных отружников учреждений и материальнотокическая база этих учреждений выросли во много раз. В настоящее время число научиных сотружников учреждений Академин маук СССС составляет около 30 тысяч человек, то есть выросло по сразвенные с составляет около 30 тысяч человек, то есть выросло по сразвенные с дореволюционным перидодом примерно в 300 раз. Около 40% маучикы.

сотрудников, то есть примерно 12 тысяч, имеют степеии доктора и кан-

дидата наук. Число действительных членов и членов-корреспоидентов

Академии маук СССР превышеет в настоящее время 600 человек. Необходимо миеть в Виду, что в кадемиях наук союзных республик, которых до Октабрыской революции не существовало, работает сверх того также около 30 тыски научинах сотрудников, а число двясте сверх того также, что в Советском Союзе создавшеет тысячу человек. Известно также, что в Советском Союзе создавшеет тысячу человек. Известно также, что в Советском Союзе создавшеет выстру человек. Известно также, что в Советском Союзе создавшеет выстру человек. Известно также, что в Советском Союзе создавшеет выстру человек. Известно также, что в Советском Союзе создавшеет на советно предоставшеет выструктив учели к муж муж распользоващие можнам числом изручимых учрождений и изручим.

Коммунистическая партия и правительство Советского Союза делают все необходимое для развития советской науки и техники. Из года от слу дукрепляется материально-техническая база якучных и проектоконструкторских учреждений, растет их число, увеличивается количество работинков, повышается як квалификация.

Общепризнаио, что значение науки и техники, непрерывно повышавшееся и рамее, в мастоящее время особенио велико. Научио-техинческая революция иашего времени особению значительна по своим масштабам. Особению велико ее значение для социалистических стран. До-

Пять фотографий. Они сделаны в разное время и по совершенно несхожим поводам. Но их объединяет одно, главное: на них запечатлены величайшие достижения мировой начки и техники.



«Ядерная дробника». Первый в Европе цикпотрон — ускоритель элементарных частиц. Он был создан в 30-х годах в Ленинграде, в Радневом институте АН СССР. В то время идея использовать энергию этом казапась фантастикой. Но ученые настойчию проникали в строение микромира.



Прошпо меньше десяти пет с запуска первого ускорителя. Осень 1946 года. В Москве, в Институте атомной энергии, под руководством И. В. Курчатова создается первый в Европе «атомный котеп» — уран-графитовый реактор.

стижения науки и техники, их широкое практическое использование, технический прогресс автяльтоста теперь основными факторами увеличения производительности труда и эффективности производства, а значит, и повышения жизнениюто уровни изворад. К чиску техрицов науки и технического прогресса относится все большее число людей. К инко относятся наукимае работники, конструкторы, проектавти и технологи, относятся наукимае работники, конструкторы, проектавти и технологи, инконеров. Наука все в большей меря становится изволяющей производительной силой.

 Рассквжите, ложалуйста, о достиженнях и лерслективах развития советской ивуки и техники.

— Необходимо прежде всого склать, что поставленный выми вопрос имвет учрезвачайно широин характер, Можно со свей опраделенностью утверждать, что иет такой области изродного хозяйства и такой сферы полезмой человеческой деятельности, для которых вопросы развития мауки и технического прогресса ие миели бы первостепеимого значения.

Нет ии возможности, ии необходимости говорить здесь сколько-иибудь подробно даже о наиболее жажных направлениях развития науки и техники. Ограничимся поэтому тем, что выскажем некоторые общие соображения по затронутому вопросу.

Прежде всего хотелось бы отметить, что в Советском Союзе достигмут высокий уровень научи и техники по всем наиболее важным каправлениям. Все основные области народного хозяйства, инвющие особо большое значение и в значительной мере определяющие услех технического прогресса в целом, получили быстрое развите и по ос-

мовным показателям имеют высокий технический уровень. Приведем мекоторые примеры В нашей стране сеггда обращалось большое винильне и развитие электрификации. Эта тенденция является вполие оправданиой, так как прогрес техники, межанизация и астоматизация производствениых процессов, улучшение бытового обслужевния связани с ростом энерговоружениости. Быстрыми темпами рыстет выработка электроэнергия в рыработку электроэнергия организация поможности. Быстроэнергия организация преволего замеработу электроэнергия и превысит выработку электроэнергия и пореволегомогов Бъстсков и превысит выработку электроэнергия и поможностим показателям советская энергетики элективного выстрой комплексной выработки тепла и электроэнергия и энектрофикации, создими дальних мощимих ликий электроэнергии — теплофикации, создими дальних мощимих ликий электроэнергии— теплофикации, создими дальних мощимих ликий электроэнергии.

единой знергетической системы страны. Успешию развиваются в Советском Союзе на основе применения крупных блоков теплоэнергетика и атомная эмергетика.

Большие успехи достигнуты в области металлургии и химии, развитие которых имеет большое зиачение для технического прогресса в целом, так как имению эти отрасли промышлениости обеспечивают в первую очередь иародное хозяйство различными материалами.

Успецию развиваются такие важиные для неродного хозяйства отрасми, как машиностроения, вяляющеея сокновой создания новых такимлогических процессов, радиоэлектроника, без которой, в частности, невозможно создание электронных вынисительных машин — одного на главных средств современного технического прогресса, транспорт и сяза, строительство, сельское тозяйство, далинейшия мезимающия и химизация которого являются одной из важнейших неродиохозяйственных задам.

необходимо также отметить, что в Советском Союзе уделяется весьма большое винижине тем неправлениям изуки, которые лежат, так сказать, на столбовом пути научно-технического прогресса и либо имеют уже сегодия большое практическое значение, либо в большой мере определяют дальнеейшую перспективу.

Й таким инправлениям науки и техники относится, непример, разработка и создание квактовых генераторов отнического динавозма — дазаров. Эта область изуки и техники уже сегодия представляет большой практический интерес в первую очередь, может быть, для некоторых технологических процессов и медицины. Но дальнейшая перспектива ширкокого применения лазеров в области связи, передами знергии и ширкокого применения лазеров в области связи, нередами знергии с область, изантовых генератора Советский Союз имеет большем суспехи.

Не меньший интерес представляют такие области науми, из развитие которых обращается большое вимнамие и где в нашей страке достигнуты мемалые успези, как даррыя физика, физика высоких эмертий и физика твердого теля, чекоторые мемболое актуальные маправления химии, бкологии и геологии, а также ряд других маправлений современной мауку.

Большой интерес и заслужениую славу советской изуке и технике принесли исследования комического простраиства. О многих научно-технических проблемах более подробно говорится

О многих научно-технических проблемах более подробно говоритс: в сегодияшием номере журнала «Огонек».



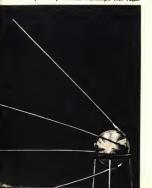
27 июня 1954 годв в Советском Союзе лущена в эксплуатацию первая в мире промышленияя атомная энектростанция. Это событие означало первый швг новой эры в истории человечествв — эры мириой атомной энергетики.

Считаниме десятилетня отделяют формулы великого Циолковского от лервого в мире слутника Земли, созденного и выведенного не орбиту советскими учеными, инженервми и рабочими 4 октября 1937 годв.



Еще один исторический синмом. Академик С. П. Королев и Ю. А. Гагарии. Конструктор лервых искусственных слутинков Земли и коскаческих кораблей первый землянии, лодиявшийся в космос. Его лолет был совершен нв корабле «Восток-1» 12 лервел 1961 годв.

Хронология не просто даты и цифры. В тех исторически коротких отрезках времени, в тех годах, которые отделяют одно историческое свершение от другого, заключен труд, воля, тапант советских людей, их героические дела во славу Родины. В них все убыстряющиеся шаги научно-технического прогресса, первый мощный толчок которому дали Лении и Октябрь.





В Сефин была отпрыта совятсныя строительная выстаны. Выставну посети первый семретарь ЦВ ВКП и Председатель Совета Министров Народной Республини Болгарин Тодор Живиос. На симине (в центре) говариц Т. Живиов и заместитель Председателя Совета Министров СССР, председател Госстроя И. Т. Новинос.



Колючал проволона— символ английсного господства в Северной Ирландии. Войсиа, посланные английским правительством в Ольстер, установим проволочиме заграждения воируг натоличесних навргалов. Но гие дисприминируемой части настанение воемой в правидии в провожного серокать таними преградами. Поли менозможно сдержать таними преградами. Поли менозможно станителя в трызтым.

Вот что могут сделать темпераментные болельщини! Когда любители футбола в итальянсиом городе Казерта узмали, что за снаидал с поднупом футбольный илуб их города переведен в инашую лигу, они разгромили контору по сбору малогов и уселям улицу листами финансовых отчетов илуба.





Фото ТАСС, ЮПИ, журнала«Ю. С. ньюс эид Уорлд рипорт».



Столица Зфиотни Аданс-Абеба сталь нестом проведения с-й Ассамбан глав государств и правительств африманских страти. Решения, примятия ча Ассамбане, подтвердили антинимперманистичесний иурс, принятый государствами Африни при создании Организации африналисного единства, Сред главных решений — призыв и преирацестрамы и выражение солидарности с арабстивии стратими территориального адинства страмы и выражение солидарности с арабстивии стратими, подверстимение и прымасиле



Лимия перестала бить иоропесьтом. Африманския страна, респосменная на Сперанизменноморе, тепери провогламина республинов. В результате госуарственного привод примен, открыта исвая страница в лимівском истори, Мовоя лименное правительство выссутимо траница в лимівском истори, Мовоя лименное правительство выссутимо динам поддержало перемены. Посмотрите, наи встречали жители города Бигалу установление нового ремина.



Америнансние студенты стоят у нассы. Иет, не для того, чтобы получать стипенмет, не для того, чтобы молучать стипенуплатить за учебу. Америнансний журнал «10. С. ньос зня Уорла рипорт», напечатавший синмом, собщает, что в этом соду высот», а финансовая помощь студентам уменьшается, а



На этом синмие — одик из момектов пред-выборной кампаник коммунистической пар-тирований предусмать по под на выборах Сак-Маринская компартия вы-шла по ноличеству полученкых голосов на второе место.



Лидер неофашистов ФРГ Адольф фон Тад-ден выступает ка предвыборном митните, пропаганды избирательных неомацистской пропаганды избирательных неомацистской рачь под защиток молодчиков кз его партин к... колпака из дримрованиюго стекла (см. в комере статью «Малитал борется за власть»).

Американский посол в Бразклии Чарлы бери Любик оказался на 78 часов в неприят-тившие его в Рис-де-Макейро, потребовации от правительства в обмен ка освобождение диати политических заимоченных. Когда все пятнадиль перебрамсь в Мексину, супруга ма. А самому послу было, оченарию, не по доставления послу было, оченарию, не не предеставления послу было, оченарию, негура не доставления послу было, оченарию, негура не доставления послу было, оченарию, негура не доставления послу было, оченарию, негура негура





#### СИНОНИМ жизни И ПРОГРЕССА

Владимир НИКОЛАЕВ

Да, в наш атомно-космический век мир стал поистине синоиимом жизни и прогресса. Об этом сказал в начале своето выступления на XXIV сессин Генеральной Ассамблен ООН министр иностранных дел СССР А. Громыко, В его выступлении и в конкретных предложениях, внесенных Советским правительством на рассмотрение проходящей сейчас сессии, ярко выражена наша принципильная политика — политика мира, выработаниая и завещанная В. И. Лениным.

Поиски путей к укреплению мира отвечают сегодия самым коренным потребностям народов. Вот почему Советское правительство внесло на рассмотрение лестия народов. Вот почему съетское правительство внеслю на рассмотрение сессин в качестве важного и срочного вопрос «Об укрепленин международной безопасности». Сейчас это, как говорится, вопрос вопросов. Ведь до сих пор. спустя вот уже почти четверть века после окончания второй мировой войны, мир на

нашей планете ежедневно, ежечасно находится под угрозой.

Небо над землей зловеще озаряет огонь войны во Вьетнаме. В выступлении А. Громыко на сессии Гренарывкой Ассамблен ООН даи нализ вполжения зо Вьетнаме, показаль пути миркого решения этой дроблемы. Но в Соединенных Штатах иной взглад на теж веши, там считают, что во Вьетнаме нойна закон-чилась бы сейчас, если бы военные получили свободу действий». Так высказалься на диях начальник штаба маериканской армии генерал Уэстморленд. Ой ратовал на диях начальник штаба маериканской армии генерал Уэстморленд. Ой ратовал за «военную победу» и свое воинственное выступление приурочил и началу совещания по Вьетнаму высших дипломатических и военных советников американского президента. А в день открытия этого совещания в Белом доме Никсон отдал приказ о возобновлении (после 36-часовой паузы) массированных бомбардировок стратегической авнацией США районов, контролируемых Временным революционным правительством Республики Южный Вьетнам

Правда, за два дня до своего выступления в ООН Никсон объявил о предстоящем сокращении американских войск во Вьетиаме на 35 тысяч человек. Но, по мнению многих обозревателей, этот шаг должен был «подготовить сцену» для выступлення президента в ООН. Английская газета «Таймс» справедливо рассматривает этот маневр как шаг, который направлен на успокоение общественном мнения в США, но инчего не язменит в самой сущности въегнамской войны. Да и само выступление Никсона в ООН свелось к тому, что «президент лишь повторил позиции правительства Джонсона по Вьетнаму, Ближнему Востоку и другим международным проблемам». Эта оценка дана бывшим помощником государственного секретаря, ныне профессором Колумбийского университета Гарднером,

Не случайно профессор Гардиер вслед за вьетнамской проблемой поставил Ближний Восток, где настоящее положение чревато новым взрывом. Агрессивная политика Изранля— прямой вызов Объединенным Нациям, всем народам. Не в меру воинственные политики и генералы из Тель-Авива действуют вопреки известной резолюции Совета Безопасности от 22 иоября 1967 года. В этом наглом упорстве их фактически поддерживают США, поддерживают новыми поставками реактивных истребителей-бомбардировщиков «Фантом» и других наступательных видов оружия, не говоря уже о бесконечном потоке долларов в Израиль изза океана.

Словно мина замедленного действия, опасность миру таится и в самом центре Европы. Возрождение милитаризма и реваншизма в Федеративной Республике Германин, активизация западногерманских неонацистов сегодня уже реально угрожают безопасиости народов. Только что завершившаяся в ФРГ кампания перед очередными выборами в бундестаг убедительно продемонстрировала масштабы

◂

æ

-. ^

\_

0

0

=

0

\_

•

×

œ

×

ш.

Œ

==

==

0

\_

=

этой угрозы.
Точка зрения Советского правительства по главнейшим международным во просам была четко изложена в уже упоминавшемся нами выступлении А. Гро-мыко. «Речь советского министра иностранных дел, — отмечает аиглийская газета «Гарднан», - в целом благоприятно встречена Генеральной Ассамблеей. Она рассматривается нак более конструктивная, чем вчерашняя речь президента Никсо-на, которая подверглась критике как делегатами Генеральной Ассамблеи, так и американской печатью».

На всю нашу планету прозвучали слова проекта «Обращения ко всем государствам мира», который был представлен Генеральной Ассамблее от именн Со-ветского правительства. Всемирный резонанс обращения не случаен. Забота об укрепления международной безопасности, которой пронининут этот, документ, — саукреплення международной оезопасности, которой проинкнут этот документ, — са-мая насущияя забота всего человечества. Мировая общественность в эти дни уделяет также большое внимание нинциативе Советского Союза и ряда других социалистических государств, внесших на рассмотрение сессии ООН вопрос «О заключения Конвенции о запрещении разработки, производства и накопления запасов химического и бактериологического (биологического) оружия и его уни-

Свыше 200 миллиардов долларов уходит ежегодно на воениые приготовлення. И до сих пор гонка вооружений не прекращена. На пути к прочному мнру, к устранению угрозы войны много опасностей и препятствий, «Для укреплення международной безопасности,— говорится в проекте «Обращения ко всем госумеждународной осволисмости, — говорится в проекте «Ооршацевия но всем тосу-дарствам инра», — требоугога новые коллективные усилия, новые инициативы, но вые действия. Их должны предпринять все государства — члены Организации Ообъединенных Наций, все государства мира. От этих действий во многом зависят судьбы мира сегодия и завтра, судьбы будущих поколений».

### ankta. opetca 3A BAACTL

Александр СИМАКОВ

Лимузии, проехав по узким улицам старии-иого западиогермансного городка Лимбург, останавливается на рыночной площади, из него выходит сам канцлер и устало поднимается на трибуну. Еще бы не устаты! Лимбург — предпоследняя остановка на его пути в этот день, за иоторый ои посетил 17 городов и селений. И вчера ои колесил по стране и завтра будет иолесить сиова. До дия выборов в буидестаг — 28 сентября — остается считаииое время, и надо торопиться убеждать избирателей, чтобы они отдали свои голоса ему и его партин христианских демоиратов. А убеж-

дать в этом, ох. нак нелегко!..

дать в этом, об нек мент от том в довеждения в довеждения в поте лица приходится добывать голоса избирателей западногеремателии политимам. Бомерами, садинт горло от речей на предвиборных митингах в огромных залах и на рыночных 
в от ромных залах и на рыночных 
разах. Дериой предвыборной борьем в обреждения 
муструмных разах об в муструмных разах 
разах, дериой предвыборный митинг даже на 
муструмных разах 
роми стой предвыборный митинг даже на 
муструмных 
в обреждения в разах 
ром в пляже, муструмных 
ром пляже, муструмных 
в обреждения 
в обрежден

В предвыборную борьбу брошены главные силы различиых партий. В ирупиых городах, и прежде всего в Руре, где решится исход выборов, улицы буивально завешаны изображеинями нынешнего канцлера Курта Кизнигера. Предвыборный лозуиг его партии гласит: «Все дело в наицлере». Девиз — изобретение одной из реиламных фирм, иоторая в обычное вре-мя специализируется на рекламе мыла, щотландского висии и голлаидского сыра. Миогие избиратели поияли этот лозуиг по-своему и встречали Кизингера на предвыборных собраниях свистом и улюлюнаньем. От таного приема нанцлер особенно утомляется, а его советинии изчинают беспононться...

приема извъшер особению утомляется, а его советнии месинают беспоотиться.

Рейнісние политини помают голоку мад тем, тем принем обращения убольшения убол

ме достигала таного нанала, как на этот раз. Но для ирупиейших монополий ФРГ исход выборов уже давно предрешен. Их печатный орган без всяного стеснения утверждал, что иезависимо от того, где поставит избиратель свой ирестии, все важиейшие западногерманские монополии будут иметь своих представителей в буидестаге. По миению руководителя западиогермансного Союза немециой промышлениости Фрица Берга, для этого достаточно «попросту иупить необходимое число депутатмандатов». Кстати, покупиа выборных мест настолько широно вошла в прантину, что, кан сообщил дюссельдорфсиий «Эиспресс», одни из ведущих управляющих ирупного промышлениого иоицериа устроил публичный сиаидал. «Как оии смели вычерииуть меня из списка,- иричал ои,- я же заплатилі»

В нынешием составе бундестага, в нотором, кстати, иет и ие было ии одиого рабочего, ие меньше ста депутатов от ХДС/ХСС представляют ирупиейшие фирмы различных отраслей промышленности, бании, предпринимательсине

Мо прасстоящих выборах прид иг их он-мести меньше, ято же эти накущатыт Билкеай-ший советния Инэмигера, генеральный дирем-места меньше достать при дета при детате попират писсены, оноцири Филна посы-фанта для сверативного упринежение по детате при при при при при при при при детателя при при при при при при при при при детателя правичения программа свидетя па-тируют отом, ит ма ДС ндят на выборы нам па-труют отом, ит ма ДС ндят на выборы нам па-Ирупного напитала.

Чем ближе день выборов, тем антивиее стаиовится иеоиацистсиая национал-демоиратиче-ская партия. Ее главарь Адольф фон Таддеи разъезжает по стране в специальной автомашиие с пулемепробиваемыми стеилами. Про-грессивиая общественность ФРГ всюду дает отпор сборищам иеонацистов. Вот почему, сообщил иорреспоидент Ассошизйтел Пресс. «этот господии в помятом иоричиевом костюме» выиуждеи держать речи со специальной трибуны, снабженной защитным нолпаном из армированного стенла. «Приходится сосредоточиваться, чтобы сохранить невозмутимое выражение лица, ногда в стекло летят яйца»,— го-ворил сам Таддеи. Главаря неонацистов всегда сопровождают вооруженные охранинки. Своими повадками и даже внешиим обликом мо-лодчики из «охраниых отрядов» НДП напомииают гитлеровских штурмовиков. «Стальными прутьями, щипцами и палиами,- свидетельствует гамбургсиий журиал «Штерн»,— оии из-бивают каждого, ито пытается на митииге НДП высназать мысль, неугодиую неонаци-

Пиреры НДП в слояй предваборной борьбе опираются на силы неокациязы, которые концентрируется вовруг их паратин (свезование иментрируется вовруг их паратин (свезование иментрируется вовруг их паратин (свезование иментрируется вовруг их паратин за проигранную ного минитаринствого толна, старых нацистем ного минитаринствого толна, старых нацистем надверств получить за счет недвоельных за надверств получить за счет недвоельных объематов политичесного маступания НДП ментри предвативления предвативления по предвативления по предвативления по предвативления по предвативления предвативления по предвативления по предвативления по предвативления по предвативления предвативления по предвативления предвативления

Все больше признанов свидетельствует, что ХДС/ХСС — во всяном случае, правое ирыло этих партий — связывают с иеонацистской НДП

весьма далеко идущие расчеты. Лидеры XДC/XCC оберегают иеонацистов, реномендуют другим партиям не выступать в предвыборборьбе против НДП единым фронтом, ие прибегать и «чрезмерной иритиие» в ее адрес. Руноводство XДС/ХСС уже наменало на возможность правительственной ноалиции с НДП. И это поиятно, ибо предвыборная программа иеонацистов мало чем отличается по существу от программы ХДС/ХСС. Различие состоит лишь в том, что НДП еще более отировению формулирует свои далеко идущие реваншистские цели. Впрочем, это более чем примеча-тельное совпадение точен зрения подтвердил и сам Адольф фон Тадден. В одной из своих предвыборных речей он прямо заявил, что, войдя в бундестаг, национал-демократичесная партия надеется на поддержиу штраусовсного христиансио-социального союза по целому ряду вопросов, прежде всего в отношении иепо целому признания ГДР, послевоенного устройства в Европе и неподписания Договора о нераспространении атомного оружия.

в мотором неомацистам отводится роль ударной силы против двеморатии. Силы протор веру-промаганцистений огомь менонацистам и из промительной деморатический силы ФРГ. Слова Штрауса, деморратический силы ФРГ. Слова Штрауса, меноратический силы ФРГ. Слова Штрауса, меноратический силы ФРГ. Слова Штрауса, мене, и моторым неприменным законы, создан-мые, и моторым неприменным законы, создан-мые для людей, являются чуть ди ис примой циятой за органа НДП «Дойне мадрихтем».

Антифашистсине и демоиратичесние силы ФРГ ведут решительную борьбу против возрождения иеонацизма. В сплочении антифашистсиих сил ФРГ важиую роль играет Гермаисиая коммунистичесная партия. При ее аитивиом участии создан предвыборный блок левых сил — «Аиция демоиратичесного про-

гресса». Программа, с ноторой ндут на выборы наиди-ляти девоиратичесних сил, отвечает моренных населения. Они требуют проведения миронью-вой ввешней политини и защиты мизиенных замине ГДР и подписание договора о нера-личие ГДР и подписание договора о нера-личие гдр и подписание подписание под прав и уграждении предприятиями, во есей прав и уграждении предприятиями во есей прав и уграждении предприятиями пред странасного империализми, идеям реализми странасного империализми, идеям реализми подпостерния империализми, идеям реализми за падмог германии иногда на должна чезаться подписание правити пред правити за падмог германия иногда на должна чезаться зона.

Борьба за эту программу идет в иелегких условиях. У «Аиции демоиратичесного прогресса» иет таного мощного пропагандистского аппарата, иоторым обладают боинсиие правящие партии. У иее иет таиих ирупиых средств, иоторые получают от западногерманских монополий буржуазиые партии. Боннские власти всячесии препятствуют деятельности блона левых сил. Особенно ярио это проявляется сейчас, в период предвыборной нампании. Вла-сти ФРГ запрещают устанавливать на улицах городов страны щиты с предвыборными планатами «Аиции демонратичесного прогресса». патами млиции демоиратического прогресса». На ее наидидатов уже неодиоиратию соверша-лись бандитские нападения. Но не спомлен боевой дух и стойность номмунистов, антифа-шистов и всех прогрессивных людей ФРГ. Боииу не удалось реализовать планы уничтожения политичесной оппозиции в стране с помощью аитиноммунизма.



#### НАШ ВЕСЕЛЫЙ ДРУГ

К 60-ЛЕТНЮ СО ДНЯ РОЖДЕННЯ МАРТТН ЛАРНН

Описний писатель Мартти Ларик 
родился 22 сентября 1000 года в 
торам спережушие Памила, кою 
торам апоследнения с деятель 
торам спережушие памила, кою 
горам Англения с деятель 
мента по предесний с деятель 
мента по предесний с деятель 
мента по предесний с деятель 
мента предесний с деятель 
мента по предесний 
учебу. Учился ламила, изучал 
и учебу. Учился ламила, изучал 
и учебу. Учился ламила, изучал 
учебу. Учился ламила, изучал 
и учебу. Учился 
ламила 
учебу. Учился 
учебу. 
учился 
памила 
учебу. 
учился 
учебу. 
учебу. 
учился 
учебу. 
учебу. 
учебу. 
учился 
учебу. 
учеб

В. БОГАЧЕВ



В МОСКВЕ ОТКРЫЛАСЬ ЮБИЛЕЙНАЯ БОЛГАРСКАЯ

#### машины и розы

На ВДНХ, заняв самый большой павильом и приметающию и мему территорно— всего обиглённяя выстама «Народкая Республика Волгария— 25 лят по лут социализма». Здесь, ств. в сеть все, чем славем сеториямимий дексь десть все, чем славем сеторилимий дексь различимий дексь республика, ясе, что сделаю цедрым и талантиявым В промышенности страным машиностроение— главная отрасль. Триета дваздать заволями, казестные едал ли не в всех страных мирь электронары и ковинии сельсохозийствиностроения.

векіного машиностроення, станин, элен-роген-формы, трастроре сорри птри новые машин, кроготные — виноградиниювые; мещине — нар-тффельные; трангоры-каменикбристы», уверек-ко себя чувствующие даже из силонах до 43 градуось Здась же свялин, опрысиватели, образоваться в применення в применення в сповом, сельснохозяйственный машининый

парк. Н дары садов к виноградиниюв. Н розы, знаменитые назаклышение розы. Ответния пределативного в пределативного в пределативного результатого научных исследований. В мого результативного научных исследований пределативного п

эту солкечиую страку.

Д. БАЛЬТЕРМАНЦ, К. БАРЫКНН Фото авторов.

#### ВСТРЕЧА У ГРАНИЦЫ ДРУЖБЫ

На гоствпринимой эмме Венгерсиюй Народной Республики, в области Саболь-Сагмар, состоялась правдиционных приграменных встрема советних и В гости и венгерсиим дружими приехала делегаВ гости и венгерсиим дружими приехала делегавидими в притраменных выдельном дружими приехала делегапометета защиты мира, закадемимом АН УССР
В. П. Комиссарению. В состав делегации входили 
О. Г. Чельноме, генерал-маждор Д. М. Красионутсений, участвоващий в болх за ослобождание 
В немеральном приежном делегации входили 
С. Г. Чельноме, генерал-маждор Д. М. Красионутсений, участвоващий в болх за ослобождание 
Немеральном приежном делегации входили 
делегации в предоставления делегации в 
намение в подкомного памятиния советсими вомнамение предоримента, подпечинение холяйства, муземимами, венегация предоримента, моллентичные холяйства, муземнамение советсию советсию совоза, Отметра унрегление советсию советсию советсию в 
мизики, каши будущее, каше завтра».

НА СННМКЕ: встреча советских и векгерских стороникков мира на границе. Фото Н. Гоммеля.





#### индийский гость САДЖАД ЗАХИР

В Мосину по приглашению Правления Смоза писствеля СССР эрибии мерянский от и писаталь зургамый обще ственный деятель и один из ветерамо аффо-азматского дви-меноя писаталень. Саджад Захио омность позначающится с поззней Саджада Захира, его стики были опубликованы в тазетах и мурналах. Нераво от замочения два романы, инфартительного пределения образоваться образоваться образоваться образоваться образоваться образоваться по сети образоваться образоваться образоваться стотовень.

ИДЕОЛОГИЧЕСКИЙ МИФ: ПОБЕДА «БЕЛЫХ ВОРОТНИЧ-КОВ». \* ИСЧЕЗАЕТ ЛИ ПРОЛЕТАРИАТ! \* ФИЗИЧЕСКАЯ УС-ТАЛОСТЬ — ВЧЕРА, НЕРВНАЯ ПЕРЕНАПРЯЖЕННОСТЬ — СЕ-ГОДНЯ. \* ЕВНУХИ В ГАРЕМЕ ИДЕЙ. \* ЛИЧНОСТЬ — ПРОБ-ЛЕМА ЭПОХИ, \* ВЕЛИКИЕ ОТКРЫТИЯ, \* ЧАСЫ ИСТОРИИ РАБОТАЮТ НА КОММУНИЗМ.

MOCKBA

# БОРЬБА ЗА ДУШИ И УМЫ

ЧЕТЫРЕ ВОПРОСА АКАДЕМИКУ Ф. В. КОНСТАНТИНОВУ

ПЕРВЫЙ ВОПРОС. Каким образом научно-техническая революция оказывает влияние на идеологическую борьбу!

ОТВЕТ. Это нетрудно понять, если правильно выделить новые темдежцин в развитин современного мира, которые известный английский естествонспытатель профессор Джон Бернал, по-видимому, одинм из первых окрестил «научно-техинческой революцией».

первых окрестил «неучно-технической революцией». Нике вс проблежами замимаются параженты, правительства, университети, а такие согин тысям уневых, экспертов, Последние многда натига, на призмата одна авторитетных америамская комиссия, натига, Но, как призмата одна авторитетных америамская комиссия, нами оказанось не по сигам оправленть, лежноста ли вычислительная нами оказанось не по сигам оправленть, лежноста из вычислительная нами оказанось не оснава оправенть, лежноста и по нами оказанось не пределением объемы объемы объемы нами объемы объемы объемы бактернопотил». Самое большея, что дали такие изыскамия, — утверждетельности становым объемы по представления объемы объ

Все становится на свои места, если вы начнете нсследовать современное общество методом, который создали и развивали Маркс, Энгельс и Леиии.

Ослову построенного буржуваней капиталистического индустриальиого общества составляет производство, где господствует техническое резаделение и рексименене труда. Как говорыя стоящий у истоков конвибера Геври Форд, основная идея массового производства— простота. Цене комечного продукта тех менвым, чем больше будут устражень или объемов производства предста производства предста производства предста предста предста предста предста предста предста предста

Еще шаг — и появляется возможность передать автоматам управление потоком иссложных операций. Но это не простой шаг, это скачем, ставший возможным благодаря фунуаментальным надвам кито скачем, В процессе производства связь человека и машины из жесткой может стать скободилой, и там скамым открываются гранфизомые возможности и перспективы для развития и техники и человеке, которые больше не будут сковывать друг друга.

Но эти возможности могут быть реализованы только в условнях нового общественного строя — при социализме и коммунизме.

Становится все более очевидным, что человек — это основиой капитал, что в многообразни проявлений личности, в степени развития ее творческих способностей и заключается прежде всего подлинное богатство коммунистического общества. Это «богатство»— нечто большее, чем «капитал» или «стоимость». При капиталимае производство, прибыль— цель человека, ио в обществе, строящем коммунизм, человек— шель производство.

Можно утверждать, что научно-техническая революция в кее реальние общества со кеей остротой поставили в центр общественной жизын проблему личности и борьбу за создание условий для ее свободного реазитият; минено поэтому сейчас так возрос интерес передовой литературы, искусства, кино, печати к личности человока, ее ценностам, ее ратуры, искусства, кино, печати к личности человока, ее ценностам, ее сельмых дражитичных бита к тогорим—бе досер разветство, для косамых дражитичных бита к тогорим—бе доста и правет марисистская, маучися ндеология в элоху неучноствениемиеской революция с

Наши мдейные противники выданнули тели: о деидеологизации общественной жизни. Они утворждают, отно маука и техника сбликают кароды, в идеология разъединиет. Такие социологи, как Денизль Белл в США, Раймон Арон во Орванции, выданнули тезис «Долой идеологию». Это трябование выдвигается ими как условие мириого сосуществования. Цель этой теории — идейное разоружение рабочего класса.

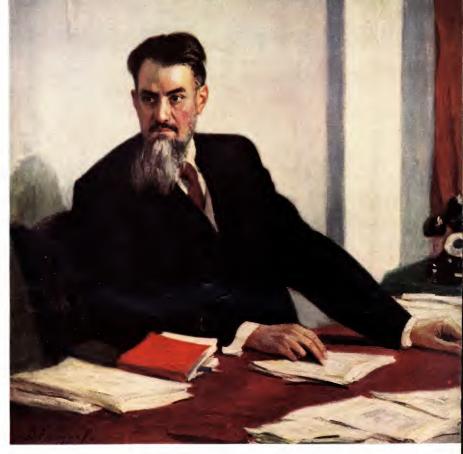
ВТОРОЙ ВОПРОС. Можно ли выделить основное направление в ведущейся сегодия идейной борьбе!

ОТВЕТ. Я уже отчасти ответил на этот вопрос.

Идвологи капитальных, аго торагизопирод.

Идвологи капитальных, аго торагизопирод.

инфунно-тахитическая разволюци воретник развез возможность рашить асе социальные проблемы, уничтомить инфун воделить и к. К. кому, сомидаеталь годов, говорят очи, в результате ватомыть пребразование всей общественной можных (пассовая борьбе ставит емеричикой и будет забыта. Как выразился один из новейших идвологов, ебитыв будут вастись в коридорах власти, и течь меморомусьми, от сервенность на средства производства в новых условиях,— по их словам, перестает израть тур роль, которую ей отвершим Марке и Лениы.



В. Ефанов. АКАДЕМИК И. В. КУРЧАТОВ.



М. Канаян. ТЕОРЕТИКИ.

Е. Гудин. ВСХОДЫ.



Конечно, все эти рассуждения — чистейший вздор. Из всех капиталистических страи в области изучно-технической революции впереди идут США. Но в этой богатейшей стране, по признанию их же презндента, около 25 миллионов граждан живут в условиях инщеты и бедиости. Безраздельными хозяевами и руководителями всей экономической, политической и духовной жизии являются капиталистические монополки. Верно, что в сфере производства, в организации экономики все лии. верно, что в сфере производстве, в организация докольшая родь начинает принадлежать управляющим, менеджерам. Но это приводит лишь к тому, что в эпоху научно-технической революцик класс капиталистов стал еще в большей мере, чем прежде, паразитическим наростом, и уничтожить его может только классовая борьба и

мести могранительного в польше меро, чем прежде перазтитическим премогом, и унистоямить от момет только классовая борьбе и социалистическая революция.

Одной из самых распространенных социальных импозий, которую праводующим старого общества место премиего рабочего заимает работить в «белом ворогичние», происходит депролетаризация, экстротительного общества место премиего рабочего заимает работить в «белом ворогичние», происходит депролетаризация, экстротительного общества место премиего рабочего заимает работить в «белом ворогичние», происходит депролетаризация, экстротительного общества место премиего рабочего заимает рабочего депрометаризация, экстротительного общества, чем домы в самом деле, технологичного общества, чем депрометаризация, чем дерем депрометаризация, чем депрометаризация, чем дерем депрометаризация, в сего общества и социального общества и социального общества исторительного общества и социального общества общества и социального общества об 

примечательной чертой нашего времени оказывается не депролетаризация, но осознание все более широкими слоями интеллигенции

общиости их интересов и интересов рабочего класса. Таким образом, за счет включения в процесс производства нижекерио-технической интеллигенции и работников сферы обслужи удельный вес наемного труда не только не сокращается, а, наоборот,

#### ТРЕТИЙ ВОПРОС. В чем состоят неразрешимые противоречия, перед которыми поставила капитализм научно-техническая революция!

ОТВЕТ. Их много, но я бы выделил бюрократизацию государствениого аппарата к милитаризацию зкономики

Поскольку отдельные корпорации, капиталистические монополии по самой своей природе не могут вносить в свои планы общенародные цели, государство в условиях буржуазио-монополистического капитачения, тогдирутся в условиях оуржувано-монополического капита-лизма берет на себя роль рычага, направляющего мучко-такинческую революцию. Уже сегодия более половины средств на исследования проходит через государственную администрацию, таким образом, мож-ио отметить исвую роль буржуваного государства в осуществлении деятельности экономического механизма капиталистических страи. К чему это приводит в их условиях?

Бюрократ ныне сверху руководит иаучно-техиической революцией, и потому он стал по-своему уважать науку, но как средство. И потому для иего, кроме обычных критериев «истиино— не истинио», сущест-вует еще один, гораздо более сильный— «приемлемо— неприемле-мо», поскольку ему известиа официальная природа вещей.

В таком государстве наука нужна только для подыскания оптимальных средств к измеченной цели, ио если ее представители вдруг поставят под сомнение реальность самой цели, такие рекомендации отвергаются как неприемлемые.

Нынешний государственный аппарат США вместе с военнослужащими достигает 10 миллионов человек. Надо ли говорить, какие огромные трудности встанут перед теми, кто попытается преодолеть косиость и инерцию этой огромкой, хорошо излажениой машины. Как писал Маркс, «бюрократия есть круг, из которого инкто не может выскочить. Ее нерархия есть нерархия знания. Верхи полагаются на низшие круги во всем, что касается знакия частностей; низшие же круги доверяют верхам во всем, что касается понимання всеобщего, и, таким образом, они взаимно вводят друг друга в заблуждение».

Рост милитаризации зкономики капиталистических стран происходит гост милитаризация экономики капиталистических страк происходит вовсе ие потому, что их современные руководителы агрессивнее своих предшественников. Просто по-прежнему действует закон соответствия производственных отношений уровню и характеру развития производительных кил, и, чтобы не происходило обострения, ие было застоя, капитализм пускает высвобождающиеся в результате научнотехнической революции ресурсы на безумную гонку вооружений, развивает военные исследования и производство. Хотя именно в результате этих исследований и разработок решение мировых конфликтов тате этих исследования и разрасоток решение мировых комрликтов войной становится опасыми, грозит тибелью самому капитализму. Это противорение в колиталистическом обществе преодолено быть не мо-жет. Воеино-промышленный комплекс вовсе не занитересоваи в том, чтобы лишиться отромных выгод, связанных с военным производством. напомню слова Норберта Винера: «Грехопадение нашего времени в том, что магические силы современной автоматизации служат для получения еще больших прибылей или используются в целях развязывания ядериой войны с ее апокалиптическими ужасами».

ядерной обини с ее апокалиятическими ужесами». 
Чтобы заглучнить голосе недеольных укрумузыя находит временчтобы заглучнить голосе недеольных укрумузыя находит временнаобретены для опраждати существующего поволения, велиетого 
потребительного обществе, или обществе наботали. В действительной 
потребительного обществе, или обществе наботали. В действительного 
потребительного обществе, или обществе наботали. В действительного 
потребительного обществе, или обществе наботали. В действительного 
потребительного обществе против напраждати 
потребительного наботали 
потребительного на обществе на 
потребительного на 
потребительного 
потребител строктельство школ.

Не нужно думать, что мы переносим соревнрвание с капитализмом только в моральный план, но не только размеры производства на душу иаселения, а и само воспроизводство этой души определит победу нового зкономического строя, в этом залог его успехов и могущества. Как заметил президент американской зкономической ассоциации Тео-оро Шульц после посещения СССР: «Самое поразительное эдесь наращивание человеческого капитала».

#### ЧЕТВЕРТЫЙ ВОПРОС. Что нового внесла научно-техническая революция в эти процессы «воспроизводства души человека»?

**ОТВЕТ.** Это очень широкий вопрос, поэтому я остановлюсь только на одном его аспекте, близко связанном с развитием творческих способиостей человека, - я кмею в виду систему образования.

Мы говоркли, что изучно-техническая революция предъявляет новые требования к человеку, к личности. Исходя из этих требований, можно утверждать, что общество с изилучшим уровнем образования в будущем займет такое же положение, какое иекогда удерживали страны с ианбольшими природиыми ресурсами, а позже — с ианвысшим промышленным потенциалом.

Если рачьше люди могли получить образование, обучаясь тем положениям, которые были уже известиы их учителям, то теперь мир, в который вступает вчерашиий ученик, будет подчас иепредсказуемо отличаться от того мкра, в котором он получил свои зиаиия. Теперь цель образования состоит не только в том, чтобы подготовить специалиста определениого профиля, но дать человеку полностью развить свои способиости, стать личностью в полном смысле этого слова. Как это обеспечить? Единственным способом — сам духовный климат общества должен быть таким, чтобы развитие интересов, подчас вовсе и не диктуемых непосредственной внешней необходимостью, стало нормой жизии. Желание учиться всю жизиь становится второй природой

Отсода вовсе не следует, что мсченут специалисты. Если специалисть сту обеспечену универсальная давтельность — туру умстеенный и физи-чесний, Прантина и теория, исполнение и румоводство, политичесние и граждалистие функции— то и будит гарменичесни равита личность. граждалистие функции— то и будит тарменически равита личность эту полионровность испъза заменить никакими мовомодиьтии хобом как дополнением и специальности.

Капитализм и здесь оказывается неспособным выполнить требования научио-технической революции. История сыграла с ним злую шутку: зкоиомя на всем, что, как ему казалось, не имело непосредственного отношения к экспансии капитала,— на эдоровье трудящихся, их культуре, образовании,— капитализм растрачивает величайшее богат-ство общества — духовный мир его членов и тем самым подрывает возможности развития своих стран в будущем. Это тоже требует радикальных, революционных социальных перемен.

димальных, революционных социальных перемен.

Ав. сегодны ненополно шири, нем раньшь, отпрыты двери нолледжей Дь. сегодных ненополно шири, нем раньшь, отпрыты двери нолледжей помин индерствативлений, не широним образованием проримы высе, а севебразовной сохотой за такантами, принем не тольно проримы высе, а севебразовной сохотой за такантами, принем не тольно растет, но нругозор их сумается, и принеров тому монко привести мнорастет, но нругозор их сумается, и принеров тому монко привести мновоторов достату ругиту замерименения с потрожения пазадатешествия Гуливера», «Происхондение видов» и др. Почти половина 
тешествия Гуливера», «Происхондение видов» и др. Почти половина 
потром принем принем

Социализм, считающий свободную, всесторонке развитую личность главным богатством общества, находит принципнально иной путь решення этих проблем. Идеи Маркса и Ленина являются одинм из величайших завоеваний научного коммунизма, нашим главным оружием в социальной, экономической, идеологической борьбе с капитализмом.

Однако не следует думать, что коль скоро часы истории работают ив коммунизм, мы тем самым автоматически к иему приближаемся. Текоратические предпосылки и возможности, заложенные в обществе, надо еще суметь реализовать. Ничто более ие чуждо живому духу марксизма, как представление, что история творится помимо человека, независимо от его воли и деятельности. История общества — это история людей, их деятельности и ее результатов. И потому на нас, работниках теоретического фронта, лежит высокая обязанность вести острую, бескомпромиссную, умелую идеологическую борьбу с враждеббе за построение коммунизма, служит нам гарантией того, что поставленные задачи будут решены. На этой коте каучно обоснованного оптимизма я бы и хотел закончить наш разговор.

растет.

«Нужно взять всю науку, технику, все знания, искусство. Без этого мы жизнь коммунистического общества ностроить не можем. А эта наука, техника, искусство-в руках специалистов и в их головах».

В. И. Лении.



#### К. А. ТИМИРЯЗЕВ

Передайте Владимиру Ильну мое восхищение его геничальным разрешением мировых вопросов в теории и на деле. Я считаю за счастье быть его современином и свидетелем его славиой деятельности. Я преилоняюсь леред ими и хочу, чтобы об этом кес эмали.



#### П. П. ЛАЗАРЕВ

Вопрос о Курской магнитной зиомалии, ноторому суждено зиомалии, ноторому суждено сыграть огромную роль в промышленности не только нашего Союза, но и в жиззии всего мира, представляется оридны из няиболее прупных и нитересных фактичесных вопросов, ноторый был тесно связан с именом В. И. Ленина.

#### Н. А. СЕМАШКО

Мы можем с полным правом утверждать, что без Ленина не было бы предпринято это грвндиозное номпленсное исследование, лолучвющее в ивстоящее время такое большое првитическое значение.

#### А. Е. ФЕРСМАН



В разговорах с делегацией ученых, в ноторой мие пришлось участвовать, Владимир Ильяч призывал езубами» отстанвать интересы научной работы и считал, что в этом направлении сами ученые должны проявить самостоятельность и инициативу...

С редной нитупцию охатаная пададамум риньм историчесные и социальные процессы: он поразлительно улавлятыми риньма парты будущетельно улавлятыми от пададамум риньма от пададамум риньма сильма по вопросож организацию ученых силь он подадамум риньма силь он пададамум риньма сильма и сумента по вопросож организацию образования обра

### 0

### 

#### Н. И. ВАВИЛОВ

Владимир Ильми «Был глубомайшим практиком и в то же самое время был величайшим георетиком... Читая и перечинием возможность общаться сила Ленина, учение Ленина для всег остается незыблено... это учение отпрыло совершенно полном сымскее, беспредельный простор для творчества и работы».



К. А. ТИМИРЯЗЕВ

П. П. ЛАЗАРЕВ

Н. А. СЕМАШКО

А. Е. ФЕРСМАН

Н. И. ВАВИЛОВ А. П. КАРПИНСКИЙ

С. Ф. ОЛЬДЕНБУРГ

В. А. СТЕКЛОВ

С. И. ВАВИЛОВ

Atarium Reyer, Karabun' enjumpercke oggrene " obentzelame aspensbennes ognoch
gulptbrea cu' Piene, chippe kannglanne gene
g H.C.H. & nepgrome.

ostephanik prog kommunici syr cnagolie.
Job gras begun for hinde thepan confelland
klares pargonnegagin nyomanlander.

stokomon, negome becci

Начальные строки знаменитой работы В. И. Ленина «Набросок плана научно-технических работ», вторая половина апреля 1918 года.

### HMHD



#### С. И. ВАВИЛОВ

Я не предполатвю говорить о гражднозмой социальнополитической селем Ленияна, на оскове этого учения амминемы, развиваемся, сгромы дальнейшие планы. Напольно только, что Лендиныр Ильны, иллясьс авличейшим, политытельных финософок, развивших и компретникровавших диалектическое мировоззраемие, «митериальным и эликриокрытициям Лениям, его «Финософские тетряди» останутся замечательнейшимы образдами финософской мисти. При разработия в Митериализма и эмпериокруктицизмая Владимиру сс. с физикой его армении, и мы знаем, сколько ценеми; указамий, имеющих совершенно комкретный характер для физиков, содержится в его творениях.

Редакция журнала «Огонек» благодарит работинков Архива АН СССР, оказавших ломощь в лодготовке этих страниц.



#### А. П. КАРПИНСКИЙ

Строя можую жизиь, осуществия виде велиментору осущейтыми втереновной, воро осущейтыми верестирующей образору образору

#### С. Ф. ОЛЬДЕНБУРГ

Благодвриую пвмять мы хрвиим к тому человеку, который умер на работе и из-за работы,— Владимиру Ильичу Ленниу...

ру Ильнчу Ленину.
Он факатически любил науку и аерил в мее, как в могучий кистменный фактор. Как человек дела, он вемедленно аоплощал свои слова в дела, и если мы теперь можем говорить о действительно возродившейся маучиой работе, то 
этим в самой полной стелени обязамы миу.

#### В. А. СТЕКЛОВ

В тяжелые годы граждвиской аоймы заботу об вкадемии взял на себя В. И. Ленин.

# **СКОРИТЕЛЬ ПРОГРЕССА**



Все на свете имеет истоки. Есть истоки у кибериетики и вычислительиой техники, представляющих одну из основных лнинй развертывающейся на наших глазах научно-технической революции. Прелюдней их развития была революция в естествозначии, происшедшая на рубеже развити обыла революция в оставовления, проставиться рузгой революции, ее далеких и близких последствий, был Владимир Ильнч Ленин. В своем труде «Материализм и змпирнокрнтнцизм» ои не только показал причины и сущность «новейшей революции в естествознаини», но и ясным взором мыслителя, дналектика увидел неисчерпаемость задач наукн, наметня пути ее дальнейшего развития.

Революция в естествозиании и научно-техническая революция вызвалн ие только количественный рост, ио и резкое качественное усложнение производственных процессов. Как следствие этого, резко усложнились процессы управления производством, что привело к необходимости автоматизации этнх процессов

В свое время, создав систему машии, человечество во много раз увельноское выпосновать образоваться в правотов самки, людей и животных, остальное за нас деляет армил месмих людей и животных; остальное за нас деляет армил месманимо, энималентиля по силе тремстав иниа, который пересел с ноим за штурвал огромного лайчеры: задачи управления условиниться, а средства остальсь теми и оправотных учета в правотных стальности, образоваться с деля с правотных с проток с правотных с

#### Где же работают сейчас ЭВМ?

В науке есть проблемы, перед которыми в бессилни пасует не одио поколенне ученых. Для решення нх требуется длительное время — десятилетня, а то н века, постановка дорогостоящих экспериментов с участнем большого числа людей. Математик создает грандиозную теорню, завершить которую под силу лишь ученым через сотин лет. Биолог выводит иовый вид животных — иад подобной работой природа билась много тысячелетий. Как сжать время, преодолеть века и пространства? Кибериетика дает в руки ученых настоящую, не фантастическую машину

... Или будко не было бурь в первобытном онезие, ии горячих ливной ма матута вибернетини АН УССР — элентронио-вычислительная машина. В ией посвятильная машина. В исторожения и поведения, в том числе способностью есть, размножаться и усвятильная установать информацию — соможе межало для простейций святильная и посвятильная и

Так с помощью злектрониой машниы был совершен экскурс в прошлое, к нстокам жнзнн. Такое путешествне можно продолжнть — за-ложить в машину закономерности развитня живой материи (наследствениость, мутацию, естественный отбор) н, пропустив через нее информацию о физичесинх процессах на Земле с момента возинкиовення

жизии, заставить ЭВМ (разумеется, в чисто информационном аспекте) пройти все стадии зволюции — от первичной протоплазмы до мозга. Начальные данные при этом можно свестн к мннимуму, а весь огромиый объем ииформации, который отличает высшую форму сознания от простейших способов отражения действительности, может быть получеи из закономерностей окружающего мира.

К сожалению, подобный эксперимент поставить пока не представляется возможным. Ученые еще плохо знают прошлое Земли н мехаинзмы наследствениостн. Для нас, кнбернетнков, это выражается в том, что подобные задачи не высказаны пока четким языком логики и математикн, а значнт, остаются непонятными для ЭВМ.

Я привел пример из области «чистой», казалось бы, далекой от практических нужд иауки, хотя моделирование зволюции имеет огромное мировоззреическое значение. Но вот другой пример примеиения ЭВМ — на сей раз речь ндет о коренной общественной проблеме.

В тридцатые годы СССР, как и другие иидустрнальные страны, пе-регория и меня качественный рубеж. До этого временн с составлением планов и контролем над их выполиением могли справиться миллионы не вооружениых ЭВМ людей. Сегодия счет ведется на миллиарды. Например, чтобы согласовать выпуск всей отечественной продукции с подачей сырья, необходимо на клавишных арифмометрах проделать миллинодию операций. Такую работу за год могли бы сделать... 30 миллнардов человек! Чноло людей, живущих на Земле, чуть лн не в десять раз меньше

Но, может быть, это временное затрудненне? Увы, нет, существует закономерность: с ростом производства объем информации, которую следует переработать для управлення им, возрастает в квадрате. Вот почему директор, руководящий заводом без помощи ЭВМ, иапоминает кучера, соорудившего облучок в кабине автомобиля. Управление пронзводством передовых предприятий все больше ложится на железные плечн злектронных машин

Однажды в металлургнчесний цех в Днепродзержинсие пришли ин-бериетнин. Где-то, за тридевять земель, в Кневе находилась ЭВМ — мозг системы управления. От него и сталеплавильной печн протянулись «нер-вы» — провода, онанчивающиеся «органами чувств» — датчинами при-

обствена управления. Ит выси и с завеливаниям исто продолжительного оборов.

— по применения приме

граде, Бариауле, Львоее. Эти островии, объединиешись с себе подобными, дадут начало «монтиненту ниберметин»— системе управления народным холийством, ногорам будет опираться на ЕГСВЦ— Единую Государственную Сеть Вычислительных Центров.

Переход к коммунизму ставит в повестку дня эту могучую проблему: создание автоматической системы машин, которая приведет наше общество к наивысшей производительности труда. Человек при этом не выполняет техноогических функций, он как бы находится радом с про-цессом производства, беря на себя задачи контроля и управления. Труд его все в большей степени и для все большего числа людей становится подлинно творческим.

ЕГСВЦ планируется как нерархическая система, состоящая из трех ступеней. Первая, самая нижняя— это кустовые вычислительные центры на пунктах сбора и первичной обработки информации, а также ЭВМ на предприятиях и в научных институтах. Вторая ступень — вычислительные машины, сосредоточенные в местах концентрации потоков информации — столицах республик, индустриальных городах. Венчает систему «мозговой центр», через который будет осуществляться руководство всей информационной сетью страны.

Основная цель создаваемой системы — сбор информации о производстве и расчеты по оптимальному планированию народного хозяйства. «Мозговой центр» будет просматривать различные варианты планов, отберет из них несколько наилучших, окончательный же выбор ают руководители Госплана. сдел

В процессе производства руководители цехов, предприятий и министерств будут иметь дело с иерархической системой злектронных ма-шии. Человек станет общаться с ними с помощью телетайпов, а со вре-менем и просто голосом. Если задача, поступившая с периферрийного пульта, не сможет быть решена машиной нижнего уровня, она передаст ее выше. Таким образом, часть проблем найдет решение в цехе, на заводе, более сложные попадут в министерство, Госплан. Это решит наконец не решенную пока проблему снабжения произ-

водства: ведь ЭВМ чужды местнические интересы, желание попридержать запасы сырья и т. д.

Не следует думать, что все это совершится само собой, по мере появления все большего числа ЭВМ, нужны не отдельные машины, а именно система ЭВМ, которая будет находиться в одних руках, как все телефоны, например, принадлежат одному Министерству связи. Нужна сеть институтов: академических, создающих новые кибернетические си-стемы, и отраслевых, внедряющих их на производстве. И. наконец. кен руководящий орган, который возглавит новую отрасль по переработке информации и, сломав устаревшие формы учета и управления, широко внедрит в народное хозяйство методы кибернетики. В условиях социализма, я это подчеркиваю, нет никаких препятствий для создания таких автоматизированных систем.

....Еще до рождения нибериетини XX столетие получило назеание же-лезного, бездушного еека. А тан наи вычислительные машины построены из немнеют ожатерыла, эти этитеты первочоевали и на вих. Одялео начинаем относиться и ини чуть ли не наи и живые существам. На Уг монгресс ИФИП-68 (Международная организация обработне ин-формация) был еыдвинут, в шутку, номечно, лозунг «Кибернетичесний лутыт — в маждум семной».

пульт — в мамуую севяють.
Прасставм, что абоннующемие такого пульта обоїдатся не дором,
штераставм, что абоннующем править обоїдатся не дором,
шебный аппарат, Підбую стравку, нініту мін инмоголию еы можете
получить на сеой, домашимий эриан, отстучав требовання на пишущей
машиние,— большая ЭВМ обслужнават сразу многих абонентов, но мощь
ее столь велина, что подобные задачи решить для нее не составляет

труда.

Для проентировщина и художнина может ЗВМ стать и рабочни местой. Изметив номпоному здания, человен может предпоинть ЗВМ члапомощью светового нараждаща рисует на элариае основные надры нового
мультфильма, ЗВМ сномпонует их, дорисовывая недостающие, и иннонартина делается всего за неделю.

нартина делается всего за неделю. В подобных автоматнарованных системах интуиция человена вели-иолепно дополняется быстродействием машины. Их взанивоотношения похожи на отношения руководителя и ноллентива: идея в руках испол-нителей обрастает плотью, и не там уж важно, что исполнители не люди, а «безпушные» машины

ди, а «очедушивие» нашили».
Впрочем, и ЗВМ становится все «человечней».
Герония в фантастической пьесе Чапена «R.U.R.» спрашивает профессора: «Если вы не даете им души, зачем вы хотите дать им боль?» И ученый отлечает: «В интересах производства... Это — аетоматичесная защита от увечья».

зацита от увечья». Несковью пет назад в Институте инбернетнин АН УССР ведущим именером В. С. Старинцом была создана программа для ЗВМ, моделиимженером В. С. Старинцом была создана программа для ЗВМ, моделивъедена «биспрафия» воделя и предлагались евпросы, готоспицеся и 
иритичесния моментам ее дантовыности, там изи в таних случаях наибопри определенных неуались пожитиля изобратение, полинула любимая, 
девушна н т. д.). Отесты модели евполне правдоподобны, то есть они соответствуют задинным обстоительствам и караитеру» ЗВМ, зам

«Умные» машины все больше становятся прямым продолжением живого мира человека. Они вызвалы революцию в аукуе, привели к коренным изменениям в экономике и производстве. Человечество обрело новый, электронный двигатель, который, увеличив его интеллектуальную мощь, ускоряет наше движение по пути научного и технического прогресса.

#### КАЗАНЬ

Вода, земля, воздух— все стихни на-дух— все стихни на-жени учения, чтобы преводить исследова-ния в разымах средах, подражения стих подражения стих земля в разымах подражения земля подражения земля подражения доставлявает саготавлявает за возымах саготавлявает сагота

Фото М. Начиннина.



К. БАРЫКИН, специальный норреспонд «Огоньна» оиьна» го Б. Кузьмина.

# ....Небольшое — в две баснет-больных плоцадии — поле пона-товых процент — поле пона-ровик. Я ули и там был кемало удиляем тем, что увидел до это-далнообразии, что истретилось на этой — систанные ветры —де-зам несуще два-три, ат он по четнуе початка, соседствовали зам, несуще два-три, ат он и тревомно истоломизии на все известные, канивито дантасти-тельно в удилаем за серото дантасти-тельно в удилаем за серото дантасти-тельно и удилаем за серото дантасти-зам температи от удилаем за серото на за серото на удилаем за серото на за серото на удилаем за серото на за серото на удилаем за за серото на за серото за серото на за серото за

Это тоже кумуруза... Точ-иее, ее диний предок, — заме-чает Дмитрий Нинолаевич Гои-

чарению.

Янияй предон в XX веней Когда селенция бъется наи раз мад более современные растения!

Но при этом стремлении срастения!

Но при этом стремлении срастения!

но при этом стремлении слединий селеми селем

Ме сегория молдавские уче-меся-аграриин начали плако-мераую работу по привенению по применению по применению применению применение пр Не сегодня молдавские уче-

радиодителным собтучением; радиодителным собтучением; да — природителным собтучением; да — природителным собтучением; да — природителным собтучением; да — природителным собтучением; да — при собтуч

кию. «Молос» — это атом на кове-сах, Ок создан по задамию Го-сударственного монитета по мс-сударственного монитета по мс-СССР, создан и натиговани ком-лентивом специального монитета по рукторского боро Института муж СССР. Монейшая установ-ная инсицие довольно обычих о-затомобиль-фургон, в исе датомобиль-фургон, в исе затомобиль-фургон, в исе монитета по монитета монитета по монитета монитета по монитета монитета по монитета монитета по монитета по монитета монитета

# АТОМНЫЙ "КОЛОС"

Для того, чтобы этот день ско-ее настал, и работают нитерес-

втомная установна.

В этом же подвале (над ним, нстати, несколько метров земли, бетонные перекрытил, достаточаля, словом, защита) хранится и необходимые запасы раднонзотолов. Все в лаборатории сделано добротио, с запасом.

сом. яворятории к мещая нобальтовых ГРБЗ-4000, немалю поработавшее сооруже-кие. Бетонный блюг замуровам глубочо в землю и заполнен во-томи. Сневоз эту абсолютию на-деженую биологическую защиту спользують каруму ик одиа порция излучения. В центре бассейма утоляек контейнер с

облучаемым растичем. Вонруг — бунет нобавьтовых истоников. Иумага доза больше—
ноников. Иумага доза больше—
ноников. Иумага доза больше—
ноников. Иумага доза больше—
ноников. Иумага доза больше—
дова осторожива,
посторожива,
пользу работати. Поотову доников. В посторожива,
пользу доботати. Поотову доников. В посторожива,
пользу доботати. В посторожива,
посторожно,
посторожн





Тан казали свою нолиниу учиные Ингитуте элептростари и менеи Е. О. Патома Анадеми и аум УССР, Это мазалике, образования меней Е. О. Патома Анадеми и учина учина по поменения образований, а поменения образований, а мат горие другого — войнорымо по поменения образований, а мат горие другого — войнорымо по поменения образований, а мат горие другого — войнорымо по поменения образований, а мат горие другого по потого потого потого по потого потого по потого потого

вый элентрод. Пистолет легиий, кесто полтораста граммов. От пическому «ящину» — источным постоянного тона. Потом пическому «ящину» — источным постояним постояним постояним постояним постояним постояним постояним пическом пическ

звездочиа — дежуриал дуга выстинается и худеят, принимал форму нглы, 
мал форму нглы, 
м

таллов.
Мириый «пнстолет» уже успешио примеияется на неноторых предприятиях элентронной и радиотехничесной промышленностн.

«Правда Унраины».

# СИБИРЬ

Академик М. А. ЛАВРЕНТЬЕВ, вице-президент АН СССР, председатель Сибирского отделения АН СССР, Герой Социалистического Труда

До революции Томск был единственным научным центром на востоке страиы. В самом начале становления Советской власти В, И. Леини провел решение Совнаркома о создании университета в Иркутске, несколько поэже начали открываться высшие учебные заведения, заповедник, иследовательские лаборатории как в Томске, Мркутске, так и в других городах Сибири и Дальнего Востом.

И в этого связы важнейшим документом является знаменитый «Набросок плана научно-телических работ», в котором Владимир Ильич ставил перед Академией наук задачн обеспечения мародиого хозайства залектромергией, сырыем, голилаюд, задачн рационального размещения пронаводительных сил, приближения мауки к источникам сырвя и полагымых исколаемых технов.

Кузбасс... Решение партии и правительства о его строительстве было прямым продолжением леничских мыслей, высказаними в этом вамиейшем документе. Научимы организатором стройки стал один из крупнейших металлургов страни, вкадемик И.Т. Вврдин; на стройку поекали ученые, имженеры, рабочне и техники горнодобывающей громышлеличность со всех концев Советского Союза, коммунисты и комсомольцы большую роль и здесь сыграли томичи —воситилением Томского полительнического институте. Курбасс был создан в рекордию короткий срок и мило горомые значение институте. Курбасс был создан в рекордно короткий срок и мило горомые значение миституте. Курбасс был создан в рекордно короткий срок и мило горомые значение миституте. Курбасс был создан в рекордно короткий срок и мило горомые значение миституте. Курбасс был создан в рекордно короткий срок и мило горомые значение миститутельные миститутельные музыка миститутельные музыка пределением музыка пределением пределением музыка музыка пределением музыка пределением музыка м

в нашей побаде над фашистенным закветимноми в Вальной. Отмент примене зачение менера в патирастатие годы паряты поставила вопрос о усщественном усмоение том год развития Сибири н Дальнего Востока, а также о подготовке высокожвалифицированных кадров на местах. Это вопрос ког быть быстро решени только при условни разлог подъема науни, нбо без привлечения высокообразованных специалистов разных городилей, без привлечения высокообразованных специалистов разных городилей, без привлечения дельиейций научичествениеский прогресс просто невозможен. С другой сторомы, воспитывать научиче и научиче-технические кадры на современном уровие могут только учение и ниженеры, делающие изуку технику сегодияшнего дия на базе новейших зиспериментальных установок, самых современных промышленных объектов. Именно поэтому в 1937 году вышло постановление правительства о создения Сибирского отделения Академии наук с центром в районе Новособерска, замишееся прамым продолжением лениемом политии раз-

В состав мовото отделения вошли все финилы Академии науч. СССР, расположенмые восточнее Ураль, былы организованы новые финиелы и комплексные виституты. Идеи В. И. Ленния о преобразовании Сибири и Дальнего Востома получили действенную квучиую базу.

Исституты изучных центров Сибири и Дальнего Востока тесио связаны друг с другом в решении больших комплексных проблем. Двери изучных институтов цироко открыты для творческой молодежи, где она еще со студенческой скамы

Мне представляется особо важиым создание новосибирской физико-математической школы-интерната с новой системой отбора целеустремленной, талантиной молодежи со всей Сибири и Дальнего Востока. Система отбора и постановка преподавания имеют большое политическое зичачине, выравнивая возможности молодежи из среды рабочик, крестьям и интеллитенции.

Я так много говорно о подготовке научной молодежи не случайно. Это один на самых зажных вопросов дальнейшего развития науки, роста технического прогресса. В своих воспоминаниях академик С. Ф. Ольденбург приводит замечательные слова В. И. Ленина, показывающие, какое огромное значене уделял Владимир Ильич подкготовке научной молодежи: «"подготовке ученого, вы сами значете, дело долгое и очень трудкое, особению в жише эрека». Необходимо, чтобы вы пожили подольще». В. И. Ленин при этом улыбнулся,— а затем необходимо, чтобы вы не жалели сил и времеми на подготовку смены себе, новых научных жадров».

Для Сибири и Дальнаго Востова кужно много учених по фундаментальным маукем — математике, фазика, камин, билолгии, мужны инженеры по паолб тезнике, кужим ученив-строители, нужны высококвалифицированные техники и рабочие не уровне инженеров узлож специальности. В то же время быстрое строительство мовых маучных институтов и вузов в Москев, Ленинграде тоже приводит к усиленным понскам кадров, Не сстрои, эми приптю, когда на международине и всесоозные конференция и саметира и приниматира приниматира и приниматира приниматира и сквы и Ленинграда посылают «кракоков» для приглашения к себе работать специальстов, выроцененых ками тут, в Сибири.

Гоюря о богатствах Востока, на элеменне которого пророчески ужазал еще Ломоносов: «Российское могущество прирастать будет Сибиро»...—честорах можно с удовлеторением и гордостью за Родниу сказать, что благодаря Великой социалистической революции наши народ по заветам В. И. Ленныя, под руководством Коммунистической партим освоим и развит такой отромный край в истинно широких масштобах, которые даже не сининсь страмым амиталистического, Запала.

Уже сегодия сделано немало, но предстоит сделать много больше и притом в самых разнообразамых направлениях; новые жегоды разведки полезымы кноплемых, поиски мощимых и дешевых источников электроэнергин, вторжение в металиургическую промышленности современных методов сверми и упрочения металла вървивом, создение бурильных и строительных машин для условий сввера страны, проведение железника хрорт, борьба за высоконе урожае с новой техникой орошения. И все эти работы надо вясти так, чтобы богатств края хватило не только нашим внукам, но и правнукам и прапованихом.

Количество научных центров страны все время увеличивается. В ближайшее время начиется строительство комплексного ниститута в Шушенском. Место, где в ссылке жил В. И. Ленин, станет не голько культурным и нидустриальным, но и научным центра.

# КОНЧЕННАЯ **CTPOKA**

...Горит лампа...

Тик-так, тик-так...— неторопливо отстукивают ходики. Плавно покачивается маятиик.

«Ты просишь, Маняша, описать село Шу-шушу... Село большое, в несколько улиц, довольно грязных, пыльных — все как быть следует. Стоит в степи — садов и вообще растительности нет...»

Может быть, написав эти строки, Владимир Ильич Ленин посмотрел в окно, в маленькое подслеповатое оконце сибирской избы со ставнями, которые везде с иаступлением ве-чера иаглухо закрывали. И теперь в Шушеиском музее больше всего поражает это маенькое окно, поражает, что сквозь иего Владимир Ильич видел будущее России, будущее Сибири, четко разглядел дорогу, веду-щую к этому будущему.

Стучат ходики в горнице Зырянова. Под их иеторопливое тиканье политический ссыльный Владимир Ульянов обдумывал создание в России коммунистической партии, партии нового типа, приведшей мою страну к невиданным в истории победам.

Те же ходики с медиыми гирьками маятиика висят и сегодия на побеленной стене в Ломе-музее В. И. Ленина. Но с легендарного вы-«Авроры» течение времени изменилось. Если судить по свершениям, год стал равным дню, а часы сжались до секуид.

— Нигде не найдем для музея соху,— сетушушенский экскурсовод Прасковья Павловиа Никулина. -- Видно, придется делать соху по специальному заказу на тракториом заводе...

Ни одной сохи не осталось в деревиях всей Сибири, всей России! А в Шушенском, недалеко от музея Ленина, строится современный город, возводятся корпуса институтов. Вот оно качественно новое значение времени!

#### HOROCHEMPCK

Ни одной сохи не осталось на всей огромиой территории Сибири, но зато в каждом академическом институте, будь то в Новосибирске или Якутске, Красиоярске или Иркутске, есть сложнейшие исследовательские приборы, кибернетические установки, злектронные вычислительные машины -- символы сущиости научио-технической революции второй половины XX века.

Максим Горьний вспоминал, что Владимир имам споррил свет 45%, если о у нес была условия креальные для их даботы! Через два-циать пять лег Россия была бы передовой вежей была была передовой вежей была была была была была два предовой вежей Сибрин, создам тами условия, не лексия два предоваться лексия предоваться забораториях, и уме нелья, вероаломие, о та-лить лектирам выста от мевой тизии и два предоваться стоемы премим, мостщей им вельного мосто стоемы премим, мостщей им вельного мили стоемы премим, мостщей им вельного мили мили мили мили мили мили межения межения

кій ії горилнії, змоювисты, математики, жіс С одним да сибірніює паруветою Пенкій-сной премині, М. Г. Сліньно, в познаномнась-сного отделення АН СССР, вместе с диренто-ров киститута Герове Социлінствичесного Тру-пацію Стране выступка с дерей математуче-ного отделення в страного с дерей математуче-пацію стране выступка с дерей математуче-от добраторных установом до промышлен-ким реанторов в вместе промышлен-ства отделення промышлен-ства отделення промышлен-ства отделення промышлен-зання реанторов постепенно возрастаю-химических реанторов постепенно возрастаю-ком с тором промышлен-зання промышлення промышлен-ва отделення промышлення промышлен-дов этапе работых действует неумопицый са-процесс морально утатревает, появляются ко-процесс морально утатревает, появляются ко-дини, матери-зань, матери-

Рожденный в Институте катализа метод моделирования химических реакторов позволяет заменить промежуточные установки их математическим описанием, математической моделью. Не надо строить десятки промежуточных реакторов, надо просто решать состав-ленные уравнения. Слово «просто» сказано не случайно: ученые пользуются злектронными ислительными машииами.

Сибиряки, будучи народом удивительно радушным и гостеприимным, не делают тайны из своих открытий: программы, составленные в Институте катализа, уже переданы комиссик Совета Экономической Взаимопомощи по химической промышленности. Ведь одии из авторов работ, члеи-корреспоидеит АН СССР М. Г. Слинько, является председателем этой комиссии СЭВ

...Передо мной фотография: группа людей в ватниках, полушубках, красноармейских шине-лях, ушанках, меховых шапках-малахаях. Чувствуется, что фотографу пришлось немало потрудиться, чтобы уместить всех в кадр. В центре В. И. Лении.

 А позади иего, через ряд, в меховой кубанке наш директор — Николай Аидреевич Чинакал. — объясняет мне Належда Викторовна Маревич, миого лет работающая вместе с Чинакалом в Институте горного дела.

Николай Чинакал, делегат II Всероссийского съезда горнорабочих от Макеевского рудиика, стал одиим из крупных ученых в области горного дела, за свои работы получил высшую иаграду — Ленинскую премию.

Николаю Андреевичу уже минуло 80 лет. Он прожил богатую событиями жизнь. Ему.

специалисту-ииженеру, с первых дней революции перешедшему на ее сторону, по личиому указанию Владимира Ильича (август 1921 года) было поручено чрезвычайно ответственное задание: восстановление шахт Доибасса. Это командировочное удостоверение, уже очень ветхое, истершееся на сгибах, хранит ои и сейчас, как самую ценную реликвию...

— Зачем писать о том, что уже не только сделано, но и внедрено? — удивляется в ответ на мою просьбу рассказать о своих работах лауреат Ленииской премии доктор технических наук Борис Васильевич Судиншинков. И сразу же, не дожидаясь моих возражений, начинает рассказывать о том, что волнует ученых сейчас, о новой, только задуманной машине.

Наука и мечта... Холодиый, скупой расчет и безбрежный полет фантазии. Все чаще они идут рядом. Наш разумный век не раз доказывал: часто торжествует идея, еще недавио, еще вчера казавшаяся иесбыточной именно из-за своей фаитастичности. А как ценил способиость человека мечтать, фантазировать Владимир Ильич Лении! Он говорил о том, что иапрасно думают, будто фантазия «иужна только позту. Это глупый предрассудок! Даже в математике она нужна, даже открытие дифференциального и интегрального исчислений невозможно было бы без фантазии»

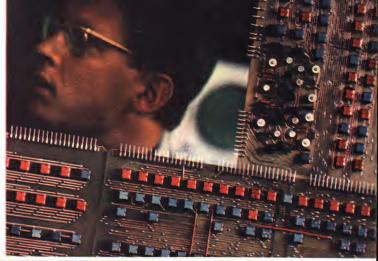
Машина, задуманная Судиншниковым, тоже из области фантазии. Пока

из области финтазии. Тока. Дело в том, что исследования ученого позво-лют резмо синдить вибрацию — этот страци-сичталось невозможным, а зачанит, к сущест-венно облегчают труд рабочих-горилиов. не облегчают уже созданные в Иисти-туте горилого деля и выдержавшие все провер-

туте горного дела к выдержавшие все провер-Кви чудовищой величими шпркцы, лежат на испытательном политоне пневмопробинии— чляйо многочислевных моним прорывать снеа-жими под шоссейными к мелезыми дорогами, на под шоссейными к мелезыми дорогами, можно делать снеамины при строительно-плотии, электростанций, проиладывать трубы потим, электростанций, проиладывать трубы под предостаний в сибери в ыплуклаемый сей-час Одессими заводом строительно-отделочных час Одессими заводом строительно-отделочных задежность? Ум. заки мочетва. за простоту и мадежность? Ум. заки мочетва. за простоту и мадежность?

иадемкость. Знают этк приборы и на международком рымме. Их понупают в Швецик, ФРГ, Англик. Второго такого механизма пока мет в мире. А создано это чудо буровой технини сотрудниками 
сибкрекого Института гориого дела под руководством Б. В. Суднишникова, А. Д. Костылева, 
К. С. Турнова, И. К. Тупицина.

О барнаульском эксперименте широко говорят в стране. Им интересуются промышленные предприятия, за иим следят иаучио-ис-следовательские институты. И это не случайно. Ведь речь идет о создании единой, изучно обоснованной системы управления промышленным предприятием, о том, что неразрывио







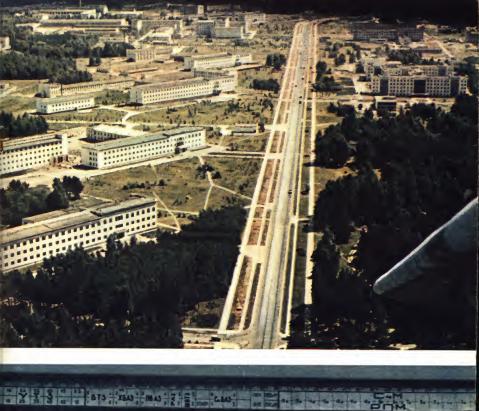




Горит лампа в Шушенском музее Владимира Ильича Ленина. И каместа, будто ее светом замокен тот творческий огонь амучной мысли, который горит в исследовательских лабораториях города ученых, созданного на берегу рукотворного Обского мора.











Аппараты для поиска полезных ископаемых с воздуха, разработанные в Новосибирском академгородке.

В наш век ученые изучают небо с земли и землю с неба. Радиотеласкоп Горьковского научно-исследовательского радиофизического института. связано с научно-технической революцией нашего времени.

Применение злектронных вычислительных машни для управления предприятием иача-лось, если судить по темпам сегодняшней жизни, сравнительно давио — лет 10 назад. Например, машины рассчитывают заработную плату рабочим. Это делается по универсальной программе в Москве, Киеве, Новосибирске и других городах. Но есть и другая проблема — увязать все происходящее на предприятии в единую систему, дающую возможпость быстро решать не только встающие сегодия задачи, ио и те, которые возникиут в будущем: иапример, усовершенствовать технологию производства, сиизить браи, оптимальио загрузить оборудование и, наконец, урегулировать даже вопросы социологического характера: отысиать, скажем, причииу текучести надров.

 Какие еще могут возинкиуть пробле-мы? — допытываюсь я у Игоря Максимовича Бобио, одного из создателей системы, ставшего почти постоянным представителем Ново-сибирского ВЦ — Вычислительного центра —

иа Бариаульсиом заводе.

— Не знаю, — просто отвечает он. — Но зато знаю точно, что при решении их директор и другие сотрудники предприятия не будут думать, откуда взять иужную информацию, терять время на ее сбор: все данные злектрои-ная вычислительная машина надежно сохраинт в своей памяти и выдаст по первому

ио, что теперь главиый инженер m. m. 2006 сиий стал наидидатом энономических иауи

Результаты новой системы начинают проявляться в работе. Элентронная вычислительная машина сама по себе требует хорошей орга-иизации производства. Поэтому, прежде чем поставить ее, надо было навести полиній поря-дон. И тут пронзошел любопытный фант производство дало прибыль еще до начала виедрения ЭВМ: сназались результаты организованности. А в одном из цехов, где уже ввели новую систему, виутрицеховые потери сра-зу упали с 17 до 1 процента. Ну иаи тут не вспомнить слова Владимира Ильича Ленииа, сиазанные им в первые годы Советской власти: «...берет верх тот, у иого величайшая технина, организованность, дисциплина и лучшие MAIHMMED

#### **НОВОСИБИРСИ** чита — якутск — томск

В 8.00 по читинскому времени с маленьной площадки в тайге подиялся вертолет «МИ-4». В это же время в Янутии водитель самолета «АН-2» уже четио вел машниу по намеченному курсу. А на севере Томской области и в жарной Туримении экипаж таних же самолетов начал готовиться и вылету.

Все машины были арендованы энспедициями Министерства геологии, они вели разведку полезных исиопаемых с воздуха.

Разработали эту аппаратуру сотрудники Института автоматини и эленгрометрии Сибир-ского отделения Академии науи СССР иОКБ Министерства геологии СССР.

— Сегодня, в век научно-технической рево-

люцни, уже нельзя, просто невозможно вести поиски полезных ископаемых только классическими методами, -- говорит заместитель директора института кандидат технических иаук Ар-Григорьевич Козачок.— И особенио здесь, в Сибири. Почему? Потому, что она несказанио богата, и потому еще, что она огром-на, ее объехать-то трудио. Позтому методы разведии с самолетов и вертолетов тут наиболее перспективны.

...«АН-2» вышел на заданный маршрут. Резко звучит сиреиа — это сигиал штурмана: «вилючить аппаратуру». Оператор нажимает кнопку, и из брюха самолета медленно выползает гондола. Ярко-синяя, с красной головкой и желтыми стабилизаторами, она зависает на трос-кабеле, где-то между небом и землей. Ветер относит ее чуть назад, и она тяиется, как шлейф, за нашим самолетом. А виизу простирается эеленовато-синий, как море, и мохнатый, кан шиура сибирского медведя, бескрайний ковер тайги.

Включено питание аппаратуры, стрелки самописцев зашевелились и начали выводить кривые. За записью виимательно следит опе-

DATOD.

Пилот ведет самолет по так называемому «челночному курсу», как бы проутюживая вперед-назад райои разведки. В гондоле запрятаны приеминки и усилители злектромагнитиого поля. Они принимают слабые сигиалы, идущие снизу.

Аппаратура должна быть чувствительной и иадежной, должна работать и в холод, и в жару, при тряске и качке. Я даже начинаю подозревать, что, может быть, именно позтому для испытання выбрали такой ветреный день, с разразившейся грозой. Самолет швыряет из стороны в стороиу, как перышко. Даже у видавших виды испытателей цвет лица заметио изменился. Одии лишь аппараты чувствуют себя нак ин в чем не бывало. Впрочем, это и требовалось доказать.

это и требовалось доказать. Основная работа манимается после полета мет обработна даними. Это очень трудное делекторите у полета у полета

#### КРАСНОЯРСК

Из онон Красноярсного института физики видиы сопии, знаменитые красиоярсиие «Столбы». А внизу, под обрывом, тяжко вздыхает Енисей, рабочая рена Сибнри.

Институт — первенец Красиоярсиого анадемгородка. Пока только его иовеньиое здание возвышается на строительной площадие. То, что физиии и тут первые, поиазалось мие за-кономерным. В иаш век научно-техничесного прогресса дальнейшие перспентивы развития определяются прежде всего достижениями физичесной науки.

Сиоро в Красноврский акаленторолом переедут институты химии, леса и древесины, ма-тематини. Сибирское отделение Анадемии наун упорно расширяет свою географию.

В лабораториях Института физиии — нений снибноз из самых современных измерительных и исследовательских приборов с элеитронно-счетными устройствами. Вот оно, следствие революции, родившейся в набинетах ученых! Импульсы технического прогресса, родившиеся там, как бы возвращаются в новом качестве, ускоряя темп исследований, поднимая их на новую ступень.

Элентронные вычислительные машины тут ие только орудие исследования, но и, если можно таи сказать, предмет заботы об его совершенствованин. Дело в том, что одиа из основных работ института — исследование свойств тонких магнитных пленок. Применение их в вычислительной и радиозлектронной техиние в сотни раз ускорит действие вычислительных машин и приборов.

Тонкие магнитные пленки можно использовать для записи и хранения информации, в датчиках и измерительных аппаратах для геологии техники.

В Ииституте физики тоикие магнитиые плеии получают и исследуют самым тщательным образом, ищут путн их дальнейшего приме-

Директор института — Герой Социалистического Труда, депутат Верховного Совета СССР академик Леонид Васильевич Киренский. Удивительна и в то же время обычна судьба этого человека. Молодость его совпала с мо-лодостью республики. Уроженец Якутии, ои подостью респоряния. Уроженец жкутим, ои чуть ли не пешком добрался до Москвы, где его приняли в университет. После окончания МГУ — назначение в Сибирь, тогда еще не могшую похвастаться ии своей промышленностью, ии своей наукой. Сейчас почти в каждом вузе города и края на кафедрах физики работают его ученики.

Трудами мадемина Киренсиого создана сильная шисла ираспорских физимовнагим терратория предоставления образоваться терратория замот ченеры история образоваться составления составления заможения предоставления в Японию ричеству — важнейшей проблеме физими твер-дого тела.

С фасада здания Института физики смотрят Королев — барельефы работы скульптора В. Лемпорта. Портреты этих уче ных воспринимаются как символ, как обоб-щенный образ, ярко выражающий основные направления научных работ, ведущихся в сте иах этого института: физика твердого тела и биофизика — исследования, имеющие в наше время самое прямое отношение к освоению космического пространства.

#### HIVILIENCKOE

Сибирь индустриальная. Сибирь научная. Сибирь космическая... Когда это иачалось?

Село Шушенское. Здесь Владимир Ульянов не раз беседовал с другим политическим ссыльным, Глебом Кржижановским. Академик, крупиейший зиергетик страны,

Глеб Максимилианович Кржижановский вспоминает: «В немногие минуты отдыха, которыми располагал В. И. Лении для простой беседы, я зиал, что не было лучшего средства отвлечь его от тяжелых забот, как рассказать ему о иовостях науки и в особенности об очередных завоеваниях техники».

Недалеко от села Шушенского в Саянах сейчас идет строительство электростанции, самой мощной в мире. Я видела, как бешено мчит свон воды зажатый в сиалах Енисей. Видела стремительный мост, перекинутый через порожистую реку с написанными на нем гордыми словами: «Идем на Вы, Енисей!» И са-мих строителей, начертавших на скалах: «Мечте Ильича сбыться!»

Вспомните ленниское: «Мы должны нметь новую техническую базу для нового зкономического строительства. Этой новой технической базой является электричество. Мы должиы будем на этой базе строить все...»

одном из своих писем матери Владимир Ильич шутил, что «сочинял еще в Красноярсие стих: «В Шуше, у подножья Саяна...», но дальше первого стиха ничего, и сожалению, не со-

«В Шуше, у подножья Саяна...» Эта строка осталась недописанной, но ее допишут. Допишут огнями электростанций, кранами иово-строеи, отирытиями, научными исследования-

Я еду по строящемуся городу с первым сеиретарем Шушенсиого райкома Николаем Нестеровичем Мельниковым. Николай Нестерович сам ведет «газии», ловко лавируя среди вырытых котлованов и строящихся фундаментов. И попутно объясняет, где и что мы будем стронть, делится своими «незапланнрованными» мечтами. Я слушаю его, н на моих глазах в Шуше, у подножия Саяна вырастает современный город, город строителей и ученых, вечно живой памятини Владнмиру Ильичу Ленину.

...Стучат ходини в Доме-музее В. И. Ленина. и с медными гирьиами

Горит лампа под зеленым абажуром...

Интервью «Огонька»

#### "MEHTE ильича СБЫТЬСЯ

Н. Н. МЕЛЬНИКОВ, секретарь Шушенского райкома КПСС

Мы строим сразу два Шушенских: восстанавливаем старую деревню в том виде, в ка-ком она была в период ссылки Владимира Ильича, и иовый город. Мемориальную зону от нового Шушенского отделит парк Дружбы. На главной аллее встанут памятинки соратик-ков Ленина по сибирской ссылке. Перед входом будет памятник Владимиру Ильичу работы скульптора В. Е. Цигаля. Памятик думаем поставить так, чтобы восходящее и заходящее солице освещало профиль Ленина в прорези узкого окна а на плоскости каменной плиты. будто прожегшую эту плиту, искру.

А за парком начиется современный город строительство которого запроектировано на 20

В центре (сейчас там пустырь) встанет об-серватория Ииститута географии Сибирского отделения Академии наук СССР. К нам приезжал председатель Сибирского отделения Михаил Алексеевич Лавреитьев, ученые из Иркут-ского института географии, советовались, где и как строить

Будет у нас 8-этажная гостиница, детский мир, торговый центр. Заложеи фундамент библиотеки.

В новом Шушенском будет все: и удобные, современные дома, красивее, мие кажется, чем в других городах, у иас миого мрамора, и мы его щедро используем. И магазины и Дворец культуры.

В старом деревянном доме было здание сельскохозяйственного техникума. Открыть его помогла шушенцам Надежда Константиновна Крупская. Я сам закончил этот техникум в 1956 году. Только когда я учился, ои был уже не в деревяниом доме, а в трехэтажном каменном. Сейчас и в нем стало студентам тесно, мы строим еще одии четырехзтажный учебный корпус.

Есть у меня два сокровенных желания, даже не знаю, говорить ли о них. Ведь нет еще ни решений, ин конкретных планов. Просто мон мечты и мечты моих товарищей-шушенцев. Хорошо бы преобразовать наш техникум в Ииститут экономики сельского хозяйства. Такого института нет в Сибири, а специалисты этого профиля ох как иужны именио тут, в перспективиом сельскохозяйственном районе. И про-фессора, крупные специалисты, сотрудники отдела сельского хозяйства обсерватории Иисти-тута географии СО АН СССР, которые будут работать в Шушенском, не откажутся нам по-

И еще есть мечта — создать на месте ссылки Владимира Ильича Ленина институт общественных наук. Ибо увереи: учение научного коммунизма-важиейшая для трудящихся иаука. Она дает ключи к пониманию самого ответственного: как надо жить и бороться, как строить самое справедливое в мире общество - коммуиизм. Именио она, эта наука, сделала мою Сибирь, отсталую Сибирь, которой пугали народ, одной из самых развитых в техническом и научиом отношении страи мира.

И место такому институту, как мие кажется, именно здесь, в Шушенском.

# О СЧАСТЬЕ.

Сабир Юнусович Юнусов — известиый советский ученый, руководисвир голусович голусов — известных советских учелых, руководи-тель единственного в мире института — Института химии растительных веществ Академии наук Узбекской ССР. Его жизиемный путь очень характерен для нашего времени, для нашей страны, для понимания глубоких перемен, которые произошли в жизии народов Советской Средней Азии. Поэтому наш корреспоидент В. Васильева попросила рассказать Сабира Юнусовича не только о его исследованиях, но и о себе, о своем детстве, годах учения, о пути в науку.

— Когда я был совсем маленьким, умер отец. Старики в Ташкенте Когда я был совсем маленьким, умер отец. Стерики в тешкелте еще помнят Юнуса Юнусова, мастера-каменщика. Осталось изс у ма-тери четверо. Едва минуло семь лет, начал работать, взял к себе в обучение жестянщик, знакомый отца. Я был прилежным учеником и скоро сам стал мастером. Так быть бы мне всю жизиь жестяищиком, если бы не Великая Октябрьская социалистическая революция.

Меня взяли в интернат, там окончил средиюю школу и педагогиче-

Меня взяли в интернат, там уконтиль ценались и ими техниции. В тридцатем поду поступна на жимичесний фанультег Сведиезанателео уминерситета. И тут в. с детсими теле сиръта, имем нашел отда. Ими стал для меня руссиий профессо Серсей Инмолевич Наумов, приехавший в Ташиент по ленинскому призыву помогать нам наумов, приехавший в Ташиент по ленинскому призыву помогать нам Сертей Нимолевича в литерные услащилами двары ученых, именно от бы тобе поработать под его руководством»,— говорил мие Сергей Нико-меня.

лаевич. Но индолго продолжальсь мое счастье — три года. Я второй раз пере-жил самый горыний для человена день. Не стало профессора Наумова. В тот год я уехал в Мосиву, и анадемину Орехову. Так хотел мой про-фессор.

...1933 год. В Москве — ии одного зиакомого человека. Нет, одии зиакомый человек все-таки есть — Алексаидр Павлович Орехов. Правда, знакомство одностороннее. Я знак, кто такой академик Орехов, прав-орехов не знал, кто такой Сабир Юнусов.

Зубовский бульвар, дом 7. Там помещался Химико-фармацевтиче-ский институт. Подинмаюсь на третий зтаж. У раковины моет руки человек. Это академик Орехов.

человек. Это академик Орехов. Когда я увидел Алексаидра Павловича, от волиения забыл даже поздороваться. «Приекая на Ташкента, хочу учиться у вас»,— выпалил я без всякой подготовки. Ои рассмеялся и... согласнлся. Ночевать Александр Павлович привел меня к себе домой. «Это мой

студент,— сказал ои жене.— А что иадо студенту? Его иадо учить и кормить. Вот и будем его вместе учить и кормить».

#### MOCKBA

### "НОВОРОЖЛЕННАЯ" КЛЕТКА

Произошло то, что нередно бывает в изуке: случайное на-блюдение заставило по-иному взглянуть на общепринятые истины.

истины. На минроскопическом препарате сердца ирысы, перемесыей экспериментальный инщей в месте поделений в месте поделений руждел и месте по препарать по предати пр

телю препарат.

Сомнение ученого объясия-лось просто. До сих пор счита-лось. что мышечные илетик лось просто. До сих пор счита-лось что мьщеные инетик цикт. Онк, как и кервинье, узно-специальнуюрамы. А специальн-специальнуюрамы. А специальн-прежде всего ес способность воспроизводить себе подобных. мироваля клетии сердца лишь из разуницию; сонращаться, из вдрух этот препарат, В обла-

сти посленифаритного рубых четию выдейнятся имомество иноворожденных инегом, иноворожденных инегом, иноворожденных инегом, иноворожденных инегом, имо пришим и вышему учето выпраделения предсерани, — предсерания феномен, предсерания феномен, предсерания феномен, предсерания — предсерания — предсерания — предсерания размножение трудования размножение трудования размножение предсерания и размножение предсерания учетования и размножения размножения размножения размножения размножения и размножения и размножения и размножения и размножения предсерания учетовым предсерания предсерания предсерания учетовым предсерания предсе

Л. ШЕВЧЕНКО Фото В. Целкна (АПН)



# О ДРУГЕ, О ЖИЗНИ

"Караттира анаделника Оркиова стала мизи долож, минги в его отромной бойонготеме — моним изигами. Всемирно извлестный ученым, содатель шнолы химини ализальной, стал мони наставичном в науче. Многому он научим мени, Научим вени дого любить растемые (это умел и раньший), каучим понимать его. Помазал, скольно оно двет и скольном к исследающих растим (это то мих исследающих точень с помазал, скольно оно двет и скольном и к исследающих растим (это точень с помазал, скольно оно двет и скольном и стала с помазал, скольно оно двет и скольно оно двет и скольно оно двет и стала с помазал, скольно оно двет и скольно оно двет и стала с помазал, скольно оно двет и скольно оно двет и стала с помазал, скольно оно двет с помазал, скольно от с помазал, скольно от с помазал, скольно оно двет с помазал, скольно от с помазал,

Обнаружение алкалондов более полутора веков назад открыло исвый этап развития медицины. И сейчас алкалонды применяются чрезвычайно широко. Кофеии - прекрасное возбуждающее средство. Морфии — снотворное, кодени — лечит кашель, вникаини — повышает дав-ление, резерпии — наоборот, снижает его.

Химии алкалондов были посвящены научные работы академика Оре хова. Химией алкалондов занимаюсь и я всю жизиь.

хова. Химией алкалондов занимаюсь и з всю жизни. Каждый человен поминт счастивые дни, ноторые выпадали в его мого детства был тот, ногда в интерняте мне выдали сапоти. Я веды-раньше боснико бегал и лего и зиму. Но без ботнико намой даже в надвезаниме, бесплатные. Помию, на исчь л их клал под подушит, а днем клаждо минтут смазимал ручаном нальше, с шинами ботники для горных дорог, и армейские салоги, и вот сейчас — туфан, но те, первые сапотн били самые прасильно. Помию, на можем и матери и мричал «Зак-стин по били самые прасильно. Помию, на можем и матери и мричал «Зак-стин били самые прасильно. Помето, п безан и матери и мричал «Зак-стин били самые прасильно. Помето, п безан и матери и мричал «Зак-стин били самые прасильно. Помето, п безан и матери и мричал «Зак-стин били предела» по предела по предела по предела по и сейчастивной деми сама и самыем предела по доста буду поминть тот демь и свою радость, могда услы-лить получним амиломи, заменлющий знаменитый американский препа-рат, могорам ранкаше истоямит тольки в дам пурары».

Первые кристаллики нового препарата мы отослали на консультацию фармакологам. Потом он перешел к экспериментаторам-клиницистам. Мы ждали их решающего слова. Вот инъекция сделана кролику: через несколько минут он застывает в параличе. И когда срок действия препарата кончается, кролик весело похрустывает листком капусты как ни в чем не бывало. И снова паралич. И снова после положенного времени кролик оживает.

Алкалонд, заменяющий курарин, столь необходимый в операционных хирургов, найден!

Да, в тот день я был счастлив. ...Химия алкалондов, из которых получено столько лекарственных веществ,— гуманиейшая область иаукн. В своем институте мы как раз изучаем прежде всего научную сторону вопроса. Наши ботаннки ищут

полезные для человека растения, создают их иовую классификацию; химики из этих растений выделяют различные вещества и изучают нх, бнологи н фармакологи испытывают эти вещества, рассматривают, как действуют они на человека. Мы считаем своим долгом как можно полнее и скорее использовать результаты работ на практике. Наша техмологическая лаборатория ниет пути применения открытых в ин-ституте веществ в сельском хозяйстве, промышленности, медицине. Совсем недавно во дворе института вырос новый корпус. Это опыт-

ный фармацевтический завод. Тут отрабатываются технологические процессы получения лекарственных препаратов. В институте не только открывают те или иные алкалонды, изучают закономерности развития растення, но и дают промышленные рекомендации, следят за внедрем научных работ в производство.

Нас очень поддержало в этом начинании Постановление ЦК КПСС и Совета Миинстров СССР о повышении зффективности работы науч ных учреждений. Однако еще раз скажу: мы не фармацевтический ниститут, наша цель не исчерпывается получением из растений лекарств, ио уж, если мы их нашли, мы доводим свои исследования, как говорится, до дела,

150 новых, нензвестных ранее алкалондов — много это нли мало? В Москве, Цюрихе, Париже, Лондоне — везде, где мы докладывали о наших работах, ученые удивлялись: как много! А мы сами, положа руку на сердце, считаем: мало, еще очень мало. Наша цель — сде-лать много больше. Так бы сказал мой учитель замечательный русский ученый Александр Павлович Орехов.





**ВИНЭМЧА** 

РАЗГАДКА ТАЙНЫ **CFBAHA** 

Подсчитано, что Севан получает воды гораздо больше, чем отдает. Значит, часть Севана уходит под землю. Но где? Н куда?

перации Р. Ядони.— Теперь исчелии колине совменния собигрулемено драенее русло рени ренипечено драенее русло рени репечено драенее русло рени ресисальния было установлено, что
сисальния было установлено, что
сисальния было установлено, что
частное изверяющие перепрыя
частное изверяющие перепрыя
частное изверяющие перепрыя
частное изверяющие перепрыя
становления рени рени рени
замения высорит капечено драенее изверяющие обращения
замения высорит казамения высорит каземли в виде родиниюв, чало-значительная часть рени исче-зает совсем. Теперь перед учеными стоит задача сохранить эту воду для Севана.

# УДИВИТЕЛЬНЫЙ ГЛАЗ:

P. BAXPAX,

Р. D А А Р А А, ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬИННА Управления научно-популярных и документальных фильмов по документальных фильмов по нименатографии при Совете Министров СССР

НАУКА И КИНО: 1000 НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫХ ФИЛЬМОВ В ГОД — БОЛЬШИХ И МАЛЫХ, ЦВЕТНЫХ И ЧЕРНО-БЕЛЫХ, ШИРО-КОЭКРАННЫХ И ШИРОКОФОРМАТНЫХ.

27 октивов 1920 года к быль могодой октивов 1920 года к быль могодой октивов 1920 года и менеламу методах добими торфа: октов октивов 1920 года в методах добими торфа: октивов 1920 года по пределения октивов 1920 года по пределения пре

шего распространения научных достимений среди максимально достимений среди максимально жет это сделать лучие, чем танов массовое искусство, каи ки-и состоя и состоя

ответение в производение в переи в пе

каучио-популярных фильмов. Люди с инконамерами присут-ствуют на важнейших истори-ческих запусках советсних мос-мических иораблей, в лаборато-риях, где делаются отирытия, в бунвальном смысле этих слов-под водой, ка земле и в космо-се.

В последние годы советское научие-получирние годы советское научие-полумприов инио впережения в последние получие по получирние годы с по годы по год

Фото А. Иагральяна.





В ПЕРВЫЕ ГОДЫ СОВЕТСКОЙ ВЛАСТИ В. И. ЛЕНИН ПИ-САЛ: НАДО ДОБИТЬСЯ, «ЧТОБЫ НАУКА ДЕЙСТВИТЕЛЬНО ВХОДИЛА В ПЛОТЬ И КРОВЬ, ПРЕВРАЩАЛАСЬ В СОСТАВ-НОЙ ЭЛЕМЕНТ БЫТА ВПОЛНЕ И НАСТОЯЩИМ ОБРАЗОМ».

СЕГОДНЯ ЭЛЕКТРОНИКА, АВТОМАТИКА, НОВЫЕ МАТЕ-РИАЛЫ ПРОНИЗЫВАЮТ НАШ БЫТ, ОКРУЖАЮТ НАС ВСЮ-ДУ. ТАК НА БЛАГО ЧЕЛОВЕКА РЕАЛИЗУЮТСЯ ОТКРЫТИЯ УЧЕНЫХ.

# ДЛЯ ВСЕХ И ДЛЯ СЕБЯ

к. с. головченко,

главный иоиструнтор Главиого управления злентробытового маши-ностроения и приборов Министер-ства машиностроения для легиой и пищевой промышлениости и быто-вых приборов

Когда мы слышим по радно или читаем в газетах о полетах в мостессаднах сераца, то почтительно прессаднах сераца прессаднах прессаднах прессаднах сераца, получился бы денежник прессаднах пресаднах п

иые образцы, выпущенные Алитус-сним заводом в Литве. В них соче-таются и ираснаяя современная форма серванта и большая ем-ность зоподильника Для необра-вий холодильника для необра-ний холодильник-бар в оригиналь-ном оформлении.

ний холодийьмин-бар в оригинальном оформления дво монь о холодильминах. Есть приборы, о мотодильминах. Есть приборы, о мотодильминах. Есть приборы, о мотодильминах. Есть приборы, о мотодильминах. Есть приборы, о мотодильминах, о може о може

метно, исподаюль все эти привыше запажи не приносит пользу Миевсиній маучно-исследовательно- май приносит пользу Комесний маучно-исследовательно- май приносит пользу май пользу май приносит пользу май пользу май приносит пользу май приносит пользу май пользу

життій строителен одужав
тій забыванніх мялочах. Вот сизком, обынновенніх затруженні,
ком обычно в затруженні,
который за имк мулить: там миого
размобразнейших типов выпуснальвовское центральное монструнторсно-технологическое бюро со-

вместию с Кневсины ВНИИ по вместробытовым нашинам и приоррав развиты разрабситов в приоррав развиты разрабситов в поиментробытовым нашинам и приоррав разрабситов в прииментро утогов. Это значительно обпроблему ремоита утогов, а таннее 
комператов об утогов, а таннее 
комператоватов, об утогов, а таннее 
комператов, об утогов, об уто

повесть

Рисунки П. ПИНКИСЕВИЧА.

В эту ночь далеко за хутором шлн бои. Слышны были взрывы мин н пулеметная стрельба. К утру через куторскую улицу прошлн разрозиенные, прорвавшиеся из окружения советские бойцы. Миогие из иих были раиены. А за речкой уже стали заии-мать оборону части Красиой Армии, до подхода резервов составленные из батальонов народиого ополчения, отрядов мнлнции и вышедших из окружения бойцов. Они поспешно рыли окопы, ходы сообщения, строили блиндажн. Им помогали хуторяие. Оставляя дома больного Ивана, Мария брала лопату, с рассвета уходила за речку и вме-сте с сотнями людей копала до темиоты. Ночами через хутор еще проходили иебольшне группы красиоармейцев или одиночные бойцы, которым посчастливилось вырваться на котла. Грязные, темиые от пыли, усталые, поддерживая под руки раменых товарищей, они отдыхали на хуторе час-другой, жадно съедалн все, что ставилн перед ними жалостливые женщины, и, узнав, что за речкой занялн оборону советские войска, уходилн туда, к своим...

Председатель райисполкома прислал в бригаду приказ немедлению эвакуировать всек коров, телят и свиней за линию советских околов и сдать скот под расписку занимавшей оборону вониской части. Поиказ

вндать по всему, это только передовая часть. Где-то они на прорыв пойдут...

До поры до времени немцы не трогали ухторян, да и сами почти не показывались на хуторе, только шоферы на грузовинах и мотоцинилсты проезжали. Так было до тоо дин, пока на дальнем грейдере кто-то пе уничтожил немецияй штабной автомобиль. Со этом узнала вездесущая телятина феня.

от увлада вездесущая телитинца счени, шти уранатами, говорят, фрицевскую машни узабросали,— захлебываясь от волнения, рассказывала ома хуторянам,— офицеров ихиих всех чисто перебили, какие-то важиме бумаги забрали, а машину спали-

После этого и произошло то страшное, что стубило две деревни и хутор, то, чего инкто не ждал, то самое, после чего Мария осталась одна на чадной, повитой черным дымом, овеннюй смертью землел. ...Закинуя руки за голому, она лежала на жартофельмом поле. Над ней сияло чистое,

за толого при в толого с толого с

нолушно погладывая на притикция, жавшихся к забору вителей. Пот содатам шихся к забору вителей. Пот содатам подъекал на мотоцикле полизм, и соддаты рассывались по всему хутору, стали заходить в кавдый двор. Они быстро и небрение обыссивали дома, саран, коровними Ке у кого забрали и побредали в грузовими Ке у кого забрали и побредали в грузовими десятна полтора свиней. Никого из мителей пома не троир свиней. Никого из мителей

Взяли бдиого Ивана, Ниито ие знал, по чему выбор карателей нал на него. То ли у иемцев вызвал подозрение его молодой воздет, то ли не поиравильсь им жиурое его лицо и тяжелый выгляд из-под рыжеватых насупленных бровей. Немыц с кватили Ивана и повели к стоящему из окраине хуто-стана всет, бригадному домину. Тудя же соглаля всет, Тна чущал, обезуменция Мария не заментив, что за толюй побемал в Бастята.

Уже совсем стемнело. Окружнвшие хуторян немецкие солдаты посвечивали электрическими фонариками. Тоикогубый фельдфебель, стоя на мотоникие сказат

чесными фонаривания голя на могодикие, сказал:

— За баидитское нападение на офицеров великой германской армии мы будем казанить много русских, чтобы другие имели страх и знали, что германский офицер и

# Матерь Человеческая

привез всадиик на взмыленном коне. В тот же день почти весь колхозный скот переправили через реку, а красноармейцы погнали его дальше в тыл...

Через йеделю на хутор пришли немцы, сольшая колойна грузовиков, в которых сидели солдаты в касках. К грузовикам бы ли прицеллены пушки. Немцы постом двинулись пречем, облугил хутор и остановились на опушке леса. Там их обстреляли с левого серега. В эту ночь немцы выглали всех варослых хутории рыть окопы на правом берегу. Пришлось идти и Марии с Иваном. Ходили они цять ночей. Окопы для немцев рыли под минометимы обстрелом своих ме обицов. Немцы отстреливались из леса, а обисов. Немцы отстреливались по леса. нем обътовы пременения стреливались и леса, а совтовы немцы отстреливались из леса, а совтовы немцы отстреливались по леса. нем обътовы пременения стреливались и леса. нем обътовы пременения отстреливались и леса, а нем обътовы пременения стреливались и пременения стретили пременения отстреливались и пременения стретили пременения отстреливались и пременения нем обътовы пременения обътовы обътовы пременения об

ляли пушки...

— Их, гадов, тут примерио до батальона, — сказал Иван Марии.— Ихние саперы
в лесу блиндажи строят для офицеров. Но.

беспечно переговаривались между собой. По меже деловито прошата век. Реако и часто клопая крыльями, куропатки вдруг валетел и потагул внако над демлей на кукурузяюе поле. Подняя остроносую мордочку, се проводня их долгия валядом, серго засовел и пошатал дальше, принюхнвялсь к дразивицему птичьему след дальне, принюхнвялсь к дразивицему птичьему след за

дысьмищему ітичених следу...

дысьмищему ітичених следу...

милой земле было как будтю танны, как всегда: так же шедро светило некварює сентябрьское солще, так же щемяще грустно пахли пересущенные травы и просящая влага земли, так же привизию перекинизались пах земли, так же привизию перекинизались и мему странствию стан сиворцов. Вс. балью странствию стан сиворцов. Вс. балью таким и все как-то отступило в сторону, в ту томительную полосу отчуждения, которая таким и все как-то отступило в сторону, в ту томительную полосу отчуждения, которая отделиза Маршо от весето мира и сставила насдине с тем непоправизым, что изваливающим стан в стан и в предустивности в стан и в предустивности в стан и в предусти на спетуже и мого отвятатия чето нисто па спетуже не

...Карательная команда немцев появилась иа хуторе перед вечером. Угрюмые солдаты сошли с грузовиков, постояли на улице, равгерманский солдат есть лицо неприкасаемое...

Ои вытянул худой, костистый палец в сторону Ивана.
— В числе других мы будем сейчас казчить этого человека.

нить этого человека. Толпа замерла. В темиоте раздался крик Фени:

Ои же нн в чем не виноват! Ои никуда с хутора не отлучался.
Солдат быстро осветил фонарином Феии-

солдат обстро осветил фонариком фениио лицо. Вытянутый палец фельдфебеля протянул-

ся к ней.

— Мы будем сейчас казинть и эту жеи-

щину...

Мария закрыла глаза от слепищего солица. Лежа на картофельном поле, она слышала гортанию с тремотаные сорок, каркатье пролегавших вверху ворон, щелестаций шорох сухих бодыльев, вдахала горький, с примесью дыма и гари запах польни н квозы эти, ставшие чуниям, сторонным, звуки и запахи видела только тот невыпосимо тяживий мир, который сузился в ее соз-



нанни до одной иочи, в какне-то неуловимые мгновения перерезавшей жизнь надвое. Вначале этот мнр возник в ее закрытых глазах, словно колеблющаяся завеса корнчневого мрака. Корнчневый мрак то светлел, то сгущался, то в этом странном, тягостном его шевеленин размытым пятном плавало потухающее солнце. Оно тускнело, все больше теряло свои очертання н, наконец, пропало, растворилось в кромешной, путающей тьме... И в этой беспросветной тьме Марня виовь увидела лучи электрических фонариков в руках немецких солдат. Неяркие, голубоватые лучн скользили по лицам потрясенных людей, выхватывалн нз темноты стоявшего на мотоцикле фельдфебеля, угол шиферной крыши бригадного домика, высо-кий, раскидистый тополь. Два солдата схва-тили телятинцу Феню, завернули ей руки за спину. Феня закричала. Другие два солдата связали Ивана черным полевым проводом. Этот крепкий провод на хуторе называ-ли гупером. Мария заголосила, расталкивая людей, кинулась к мужу. Женщины зажали ей рот руками, оттащили назад. Она выры-валась, захлебывалась от удушья, но жен-

щины не отпускали ее, и она только мельком увидела, как солдаты подвелн Ивана н Феню к тополю, как, нстошио вопя, кусая солдат за рукн, повис иа Иване сыи Васят-Фельдфебель что-то громко сказал солдатам. Движеннем тела отталкивая сына, связанный Иван хрнпло закричал:

 Смерть фашистской сволочн!

здравствует коммунизм!

здравствует коммунном:
Через минуту, захлестнутые черным гупером, Иван н Феня повисли иа толстой
ветке тополя. Такая же черная удавка обвила тонкую шею Васятки. Весь извиваясь, он повис рядом с отцом... Черная змея гу-пера раздувалась, росла, наползала на Ма-рию и острым, жалящим уколом произила ей сердце..

Очнулась она в хате у тетки Марфы. Вокруг нее стояли женщины с заплаканными, опухшими глазами.

 Зараз же бегн в кукурузу, — накло-— зараз же оеги в кукурузу,— накло-нявшнсь к Марии, прошептала тетка Мар-фа,— на хуторе остались немцы, они про тебя спрашивали. День-два пересидишь в кукурузе, пока зти гады уйдут, ниаче они и тебя казнят...

Марня то впадала в беспамятство, то на короткое время приходнла в себя. Она вы-рывалась нз рук женщин, билась головой об стенку, пыталась бежать туда, к тополю, до кровн нскусала себе рукн. После полуно-чн, обессилев, она притихла, вытянулась на кровати и лежала, глядя в потолок иевилящими глазами. Потом ее охватил страх смерти. Она задрожала, вскочила с кровати. Ей почуднлось, что кто-то шагает за дверью, что сейчас войдут немцы, затянут ей горло тугим черным гупером и удавят так же, как удавили мужа и сына.

Схороннте меня, — взмолнлась Мария, — схороинте, родные, милые... Я не хо-чу помнрать... Не хочу!.. Не хочу!..

чу помирать... пе дочу... не дочу... Перед рассветом тетка Марфа вывела ее нз хаты, огородами проводила на край ху-тора и долго стояла, ознраясь, пока Марня не исчезла в гущине неубранной кукурузы... Легкий ветер прошумел в сухой карто-фельной ботве. Уже давно не было слышио ин одного выстрела, но Мария по-прежнему лежала с закрытыми глазами. Когда-то в детстве она видела, как соседская собачонка с лаем кндалась на лошадей, запряженных

в тяжелый каменный каток. Сосед молотил расстеленный на утоптанном току ячмень, гонял лошадей по кругу. Глухо постукивая, каток разминал колосья, перетирал солому Пегая собачонка хотела ухватить бежавшую рысью лошадь за заднюю ногу, но не рас-считала прыжка и попала под каток. Раздался короткий визг, и через секунду Мария увидела присыпанную соломой раздавленную собачонку... Сосед выругался, остановил лошадей, отбросил мертвую собаку в сторону и вновь принялся за работу, Мария вспомнила смерть пегой собачонки, и ей показалось, что по ней самой прокатился, изломав все тело, гигантский каток. Руки и ноги ее болели, сердце билось слабо, в ушах не прекращался пугающий однообразный гул. Она подумала, что пришел конец, что сейчас она умрет, потому что ни одии человек не может пережить то, что пережила она, и что, конечно, лучше умереть, чем жить такой раздавленной собачонкой, оди

нокой, никому не нужной... «Я помру с голода,— подумала Мария,— «И помру с голода,— подумала марма, и так будет лучше. Люди говорят, что го-лодной смертью помирать легко: сперва только человеку очень хочется есть и он немного мучается, а потом теряет память и помнрает... Скорее бы и мой конец пришел. Кому я теперь нужна? Не осталось у меня никого на свете, п я не хочу жить. Буду вот

так лежать и помру...» Ей было жалко свою разбитую жизнь. Она вновь увидела повещенных мужа и сына, и, хотя немецкие каратели повесили их на ее глазах, она все еще не верила, что ат обыло, ей казалось, что она спит, и она мысленно уверяла себя, что это только пурной сон, который вот-вот кончится, что она сейчас проснется и все будет по-прежнему: с веселым смехом прибежит неугомонный Васятка, и она его поругает за царапины на румяной щеке и за порванную рубашку, потом вернется из своей поездки усталый, запыленный Иван... Руки у него будут лосинться от солидола, а промасленный, давно потерявший цвет комбинезон будет пахиуть бензином. Фыркая и отплевываясь, умоется, расчешет рыжеватые волосы большой расческой с выщербленными зубцами и только тогда подойдет к ней, к Марии, слегка нагнется, обнимет, крепко поцелует в губы и, как всегда, ласково назовет ее кнопочкой и конопулей... И она, такая по сравнению с ним маленькая, поднимется на носки, чтобы дотянуться до его губ, и они долго будут стоять так, прижавшись друг к другу, а красноватое закатное солнце ко отпечатает на чистом полу узоры тюлевых занавесок.

Мария тихо заплакала, Облизывая на губах соленые слезы, прошептала:

 Ничего больше не будет... Ни Ивана,
 ни сыночка Васятки... И никто уже не станет звать меня конопулей, и я лучше пом-

ру... С детства не веря в бога, зная, что там, в глубокой синеве осеннего неба, никто не услышит ее горячей молитвы, никто ей не ответит и никто не поможет, она стала исступленно просить небо, чтобы ей была ниспослана смерть.

— Я не могу жить, господи,— давясь слезами, шептала Мария,— я не хочу жить. Может, ты все-таки есть, господи? Сд так, чтоб я скорее отмучилась. Если есть, ты, господи, видишь мое горе! Разве можно так жить? У меня все отняли, удавили любимого моего Ваню и сыночка Васеньку удавили, дите ни в чем не повииное. И хаты наши все спалили, одна зола от них осталась. И Саню, девчонку, как звери, убили. И людей всех угнали, никого не оставили... Не хочу я жить, господи! Пошли мне смерть! Забери меня с этой земли..

Так молилась Мария неведомо кому, так выкликала свою смерть. А жизнь властно звала ее, напомнив о том, что она не одна, что в ней теплится иная, пока еще слитая с измучениым материнским телом, но уже своя, отдельная слабая жизнь, что в чреве ее живет оно, еще незрячее, глухое, безъ-языкое, малый комок, который растет днем и ночью

Живой незрячий комок не видит, как жестоко истязают один другого люди, как без-

жалостно убнвают они друг друга. Растущий в теплой тьме материнского чрева, глу-хой, он не слышит, как, уродуя землю, грозно гремят орудия смерти, не ощущает, как вздрагивает потрясенная земля, как на тужно трещат вырываемые из земли живые корни деревьев... Безъязыкий, он не может сказать: «Опомнитесь, люди! Пожалейте себя, не убивайте жизнь на земле! Пожалейте тех, кто еще не пришел, но придет в мнр! Пожалейте еще не рожденных, еще не за-чатых! Оставьте им светлое солнце, и небо, и воды, и землю!.. Ведь это вы, мужчины и женщины мира, в прекрасной любви, в исступленных ласках, в торжествующем слия нии живой своей плоти вызываете к жизни нового человека, являющегося нз небытия, чтобы наслаждаться обретенной жизнью и быть счастливым... Что вы оставите ему, которого сами воззвали к жизни? Дым пожаров, изувеченную землю, кровь, трупный смрад и черную пустыню? А он, идущий в мир, достоин иного. Он должен возделывать поля, трудиться в поте лица, чтобы добыть хлеб насущиый. Так же, как вы, давшие ему жизнь, он захочет насладиться весной, песнями птиц, запахом цветов, лесной прохладой. И так же, как вы, он захочет обрести счастье в любви, в великом и таниственном слиянин человеческой плоти, в том несказанно прекрасном единстве мужчины и женщины, которое делает жизнь неистребимой и одолевает даже смерть... Оставьте ему все это, люди! Не убивайте его, иду-щего в мир! Он хочет жить...» По запыленным щекам Марии бежали

слезы. Мысли о нерожденном ребенке, о том, что она, зачавшая его женщина-мать, обязана уберечь то живущее в ней, что связывало ее с погибшим Иваном, с Васяткой. отогнали желание смерти. Подчиняясь властному зову жизни, она поднялась и от слабости и подступившей к горлу тошноты тотчас же опустилась на землю. «Это от голода, — подумала Мария, — надо ползти к полю, где растут свекла и морковь...»

Поле было недалеко от того места, где лежала Мария, метров двести, но солнце уже клонилось к закату, и она решила, что иадо все же подняться и идти побыстрее. Поднялась, осмотрелась. Вокруг никого не было. Пошатываясь, Мария пошла к све-кольному полю. Вечерело. Красноватое солнце коснулось горизонта. За спиной Марии затрещали сухие стебли кукурузы. Она испуганно оглянулась. К ней медленно шли четыре коровы. Впереди коров бежала боль-шая серая собака. Мария узнала собаку. Это был злющий цепной кобель хуторского ча-бана деда Герасима. Деда с бабкой немцы угнали вместе со всеми хуторянами, а кобель, когда начался пожар, сорвался с цепи и убежал в поле. Мария помнила, что свирепую эту собаку боялся весь хутор, что многих она перекусала и что дед называл ее Дружком.

Бежать было поздно. Холодея от страха, Мария остановилась, прижала руки к гру-ди. Собака и коровы приближались, направ-ляясь прямо к ией. Она тихонько попяти-

Дружок! Дружок! - испуганно крикнула Мария.

Собана остановилась, пристально по-смотрела на женщину, слабо шевельнула унизанным репьями хвостом. Она стояла в трех-четырех шагах от Марии, и в ней как будто не было ничего угрожающего. Коровы тоже остановились, но в отличие от собаки в их низко опущенных головах, в странном утробном кряхтенье, в напряженном взгляде было что-то испугавшее Марию. Несмотря на то, что все четыре коровы были красной степной породы, одинаковой темно-рыней масти, Мария узнала каждую из них: одна принадлежала тетке Марфе, вторая — Фене, а две других — колхозу. Сейчас они стояли перед Марией, и она, не понимая, что происходит с коровами, стала, пя-тясь, отходить назад. И коровы и собака медленно пошли за ней.

Резко повернувшись, Мария бросилась бежать в направлении кукурузного поля и слышала за собой глухой топот и мычание. Собака и все коровы бежали следом. При-

ступ тошноты остановил Марню. Она беспомощно оглянулась. Подбежавшие коровы стояли рядом, хрнпло мыча. Из тугого, разбухшего вымени каждой из них на землю капало молоко. И только теперь Мария поняла, что случилось с несчастными коровами: хозяев их немцы угнали неведомо куда, а телят, оставшихся на колхозной ферме. уничтожили, когда жгли хутор. Недоеные коровы бродили по полям, изнемогли от избытка молока и ринулись за помощью к

первому увиденному ими человеку.
Марня огладила корову, которая стояла ближе всех, присела на корточки. Вымя коровы было горячее, очень тугое. Вначале Мария сдаивала молоко прямо на землю, потом, подставив ладонь левой руки, напилась молока. Ей сразу стало легче. Она омыла молоком грязное лицо, руки, утерлась пла-тьем. Негромко позвала собаку:

 Дружок! Иди, собачка, ко мне! покушай! Ты ж, небось, тоже голодный ко мне! Иди

Собака послушно подошла к Марии, полакала молоко из ее сложенной ковшиком ладони, благодарно махнула хвостом и отошла в сторону. Торопясь, Мария подоила всех четырех коров, приласкала каждую.
— Как же вы, бедняжки, намучились! -

сказала оиа, обеими руками почесывая рыжие коровьи лбы.— И как вы без воды обходитесь, ходите непоеные? Я, спасибо вам, хоть молока напилась. Вы же знаете дорогу к речке, сходили бы напились! Там вроде совсем тихо стало. Может, уже и нет на речке никого... Солнце давно село. Сгущались сумерки.

Повеяло вечерней прохладой. Надо было устраиваться на ночевку, и Мария решила снова схорониться в кукурузе, нарвать устранваться на почения, и парада, снова схорониться в кукурузе, нарвать листьев и лечь в борозде, чтоб ее никто

не увидел.

 Прощевайте, родные мои,— сказала она коровам,— пора спать. Завтра приходите на это место, я вас подою...

Она пошла к кукурузному полю. Оглянулась. Все коровы и собака неторопливо шли за ней. Зайдя в высокие заросли кукурузы, Мария набрела на глубокие воронки. Три воронки темнели рядом. Видимо, отражая атаку вражеских танков, неведомый совет-ский артиллерист стрелял в одну точку, н снаряды легли близко один от другого.

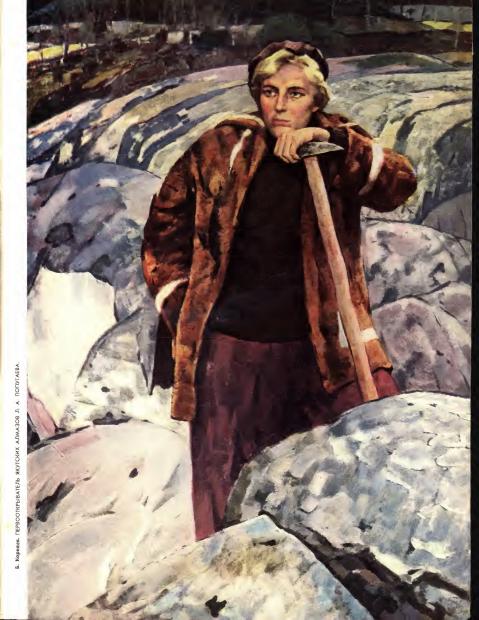
Мария нарвала кукурузных листьев, постелила на дне крайней воронки. Подумала: «Так будет теплее». Она стала умащивать-ся, прикрывая себя листьями. Собака тоже спустилась вниз, долго вертелась на одном месте, повизгивая, потом, свернувшись калачом, улеглась под самым боном Марии.
— Ложись, Дружок, ложись! — сказала
Мария. — Оба мы с тобой бездомные. Ложись! Мне не так страшно будет...

Коровы потолклись немного и легли у края воронки.

Стало совсем темно. В вышине зажглись замерцали звезды. Ничто не нарушало тишины. Мария всматривалась в звездное небо, чутко прислушивалась к тишине. «Видно, наши далеко отступили, — подумала она, — потому что не стало слышно ни одного выстрела... Я осталась одна среди врагов, и что мне теперь делать, как жить, не знаю... Знаю только: отсюда, с хутора, мне некуда идти, и я никуда не уйду... Тут оста-лись Ваня и Васятка. Тут похоронены отец с матерью».

В темноте повернулся, слегка поворчав, сонный Дружок. Наверху, у края воронки, жевали жвачку коровы. Близость коров и собаки, живых существ, успоканвала Марию, напоминала, что теперь она не одна в этом пугающем мире.

После полуночи она услышала далекое пение петуха. Как он остался живым и где подавал свой голос, Мария не знала, но это едва слышное, привычное кукареканье обрадовало ее. «Утром, если будет тихо, пой-ду на хутор,— решила она.— Может, не все там сгорело. Неужто я не найду какой-нибудь закуток, чтобы укрыться от холода? Не могу я оставить на тополе Ваню и Васятку... Надо отнести их на кладбище, выкопать могилку и похоронить... Я их похороню в одной могилке, рядом с отцом и матерью, чтобы все в одном месте лежали».





Она сквозь слезы смотрела на звезды, н звезды мерцали, двоились в ее глазах, н эта бескоиечная глубина ночного неба, и страниая тишина, н запах повлажневшей от росы кукурузы, н теплота собачьего тела, н росы кукурузы, и теплота сооязыей став, и мирная жавачка коров — все волновало Ма-рию, заставляло думать о том, что радн не-го, иерожденного, который жил в ией, она должиа пережить свое безыскодное горе, примириться с тем, что счастливое ее прошлое инкогда не вернется и что для него, будущего ребенка, она обязана жить...

Уснула она перед рассветом и спала совсем мало. Разбудило ее мычаине коровы. Мария подиялась, вышла из вороики. Дружок уже сидел наверху н встретил ее, когда-то встречал свою старую хозяйку, приветливо виляя хвостом. Коровы объедали кукурузиые початки. Они повернули к Марии головы, пережевывали жесткое зерио, роияя на землю белую пену. Солице только что взошло. Увядшие метелки куку-рузы были озарены розовым светом.

Мария постояла немного, заглушая в себе тошиотворное чувство страха. «А что, еслн там иемцы? — кольнула ее внезапиая тревога. — Что тогда будет? Прнду я, а они меня схватят и сразу туда... на тополь... И дите во мие убьют и саму прикончат...»

Еще постояла, послушала. Нн одии звук не иарушал тншины. Только коровы за спиной Марии с хрумканьем жевалн початки. «Пойду», — решила Мария. Она выбралась иа межу, медленно пошла к хутору, не отделяясь от кукурузиого поля, чтобы в случае опасности успеть спрятаться. Оглянулась и увидела, что коровы и собака ието-ропливо шли за ией следом. Когда она останавливалась, тотчас же, выжидая, остаиавливались и оии.

Выйдя на край поля, Марня увидела то, что еще совсем недавно было ее родным хутором. У подиожия холма простиралось чериое пепелище, на котором видны былн остатки покрытых копотью глниобитных стен да кое-где высились устоявшне во время по-жара печиые трубы. В нескольких местах еще дымились старые деревья. Утро было тнхое, безветренное, дым подинмался вверх н, незаметно колеблясь, таял, нсчезал в безоблачном небе. На пепелище не осталось ни одиого уцелевшего дома, ни одиого жи-вого дерева. Все было черным, мертвым, безмолвным. Только за хутором, в стороне, оезмолниям. Голько за хутором, в стороие, совещенные инзиим солнцем, зеленели кладбищенские акации. Синзу, от пепелница, тячулся едкий запах дыма и гари. Ворона далеко облетали это гиблое место. С тревожным карканьем они шарахались в стороиу, тянулн к лесу. Лишь небольшая стая осиротевших домашиих голубей кружила в небе, то опускаясь ниже и пугливо разглядывая пожарище, где еще совсем иедавио были их голубятни, то, растерянные, баз-домиые, взяывали вверх, тщетно нща при-станища в холодноватой небесной синеве...

Полуголая, еле прикрытая затвердевши-ми от крови и пыли лохмотьями, маленькая, беззащитиая в своем одниочестве, стояла Мария на пологом склоне холма, смот-рела на сожженный хутор, в котором выросла, любила, работала, вышла замуж, ро-дила сына, и ей казалось, что иичего этого не было, что ей только привидились и Иваи, и Васятка, и все хуторяне, и беззаботное ее летство, и девичество, а было и всегда будет только это черное пепелище, на котором слабо курятся тающне в осением воздухе

Сложив на груди рукн, Марня тихо по-шла вииз. Рядом с ией шла насторожениая собака, а сзади, гуськом, одиа за другой, шлн коровы. Судя по всему, хутор был пуст, в нем не осталось инчего живого...

Не доходя до хутора, Марня остановилась возле коровника. Колхозный коровник был гордостью хуторян. Стронли его своими сигордостью хутория. Стронан его своими си-лами, долго ие могли достать киринч и шн-фер для крышн. Только перед самой войной коровинк был наконец закончен. Бригада торжествовала: вместо ветхого, крытого соломой глниобитного сарая с подгнившими стропилами, которые однажды обрушились и придавили однинадцать коров, на краю хутора высился добротный инрпичный коровник, теплый, светлый, с хорошей вентиляцней. Даже скуповатый на похвалу секретарь райкома партин поблагодарнл тогда третью бригаду, а в областной газете иапе-чаталн фотографию коровника и перечислили фамилии передовых строителей колхоза нмени Ленина. Среди других упоминалась там и фамилия Марин с Иваном...

Сейчас коровник стоял, словно его раз-рубили пополам. Середина крыши обруши-лась. У самого входа в дверном проеме, раздавленные тяжелой грудой кирпича, лежали двое телят с высунутыми, поснневши-

Не решаясь подойти к мертвым телятам, по-зверниому чуя смерть, коровы сбились за спиной Марин, наклоинли винз рогатые головы, сталн рыть передними иогами зем-лю. Оин шумно втягивали иоздрями пахиувший гарью воздух, коротко мычали, и была в нх мычании такая жалоба, такая ма-

оыла в нх мычании такая жалоов, такай материиская тоска, что Мария заплакала. а. Бедиые вы мои, — сквозь слезы скала она коровам, — не пожалели вас люди... Чего ж теперь делать То, что случилось, уже никто не поправит... Я за вами буду доглядать. Мы и один тут остались

Озираясь, она пошла на хутор. Чем ближе подходила, тем горячее была дорога. Босые ноги Марии ступали по опалениой пожаром земле, но она почти не чувствовала этого, с бьющимся сердцем шла по неширокой улице, всматриваясь в чериые рун-иы сожженных домов. Она с детства знала обитателей каждого дома, н ей казалось, что они вот-вот вериутся. Покажутся там, на вершине холма, на меже кукурузного поля, где она провела страшные иочн н дии, постоят немного, посмотрят на черное пепели-ще и обязательно придут, чтобы на этой горячей, изуродованной земле, в которой зарыты были их отцы, деды и прадеды, на-чать иовую жизиь. Марня, веря своему ожиданию, даже взглянула на холм, но там не было никого, только желтела неубраниая кукуруза...

Вот и крайние дворы. В правом жила оди-нокая бабка Вера, бездетная вдова, которая так и состарилась в полиом одиночестве, а в колхозе работала до последиих дией; в левом — большая семья комбайнера Игната Васильевича — его веселая, говорливая же-Васильевича — его весслая, говорляван же-иа, теща и пятеро девчонок-подлетков. По соседству с бабкой Верой и с Игнатом Ва-сильевичем жили Воиновы и Горюшины... Жили... Были... Теперь ие живут, а где онн есть, иеизвестио. Угиали их всех туда, за холм, и след их пропал. А вместо домов остались только сложенные из дикого камчерные ия основы, обрушенные стены да печиые трубы...

Медленио шла Марня по улице и виезапно вздрогнула от истошного, рыдающего собачьего воя. Это Дружок узнал сожженное подворье деда Герасима, остановился, подиял к небу лохматую, остроухую голову и громко, протяжно завыл. Он сидел на горячей земле, смотрел в бесконечиую синеву н, вытянув шею, выл, навсегда прощаясь со старым хозяниом, с его домом, который так же, как хозянн, пропал. Этот исчезнувший дом Дружок много лет сторожил с неподкупной вериостью н сейчас по-своему, по-собачьи, рыданием своим отпевал то, чем жил...

Потрясениая Марня подошла к собаке,

положила ладонь на ее голову.

— Хватит, Дружок,— сказала она,— тут кругом одно горе. Замолчн, прошу тебя! Может, немцы близко. Услышат — убьют н тебя и меня...

Она пошла дальше. Понурнв голову, собака шла рядом, а в отдаленин за инми следовали коровы, которые боялись снова потерять человека. Вот н руины бригадного домика и тополь.

Тот самый...

Мария остановнлась, замерла. Тополь стоял черный, обгорелый, как все кругом. Тонкне веткн его сгорели, и был ои похож иа обугленный скелет. Никого из повещен-иых ни на тополе, ни вблизи его не было. Деревянный бригадный домнк сгорел дотла. На месте, где он стоял, белела только куча

пепла да высилась одна стена. Прижимаясь щекой к тополю, Мария обияла его неостывший ствол. Долго так, не замечая нн солнца, нн чистой синевы неба. В эти мгновения для нее не существовало инчего на свете, кроме шершавой, ствовало инчего на свете, кроме шершавой, теплой коры обгоревшего дерева, на кото-ром умерли ее муж и сын. Кому она могла поведать о своем тяжком горе? Кто мог сказать, куда враги дели тела казненных, гле их останки? Кто покажет место, где они где их останки: Аго покажет место, где они лежат, и найдет ли она их, чтобы оплакать самых дорогих для нее, самых родных лю-дей, честио, как положено, отнести их на кладбище и предать земле, в которой покоятся отжившие, отработавшие свое предки?

К Марии подошел Дружок, потерся головой о колени, просительно поднял на нее светьые ореховые глаза. Смотрел так, слов-но хотел сказать: «Пойдем, женщина! Сле-зами горю не поможешь. Живым надо

Марня погладила собаку. Низко опустня голову, отошла от тополя. Неподалеку на дороге увидела сорваниую с бригадного домика жестяную красную вывеску в деревянной рамке. Года полтора тому назад Иван иой рамке. 10да полтора гому назад иввая рисовал эту вымеску, старательно выподя на красном поле четкие белые слова: «Тре-тъв бригада колхоза имени В. И. Ленняа». Сын Васятка стола, тогда рядом, глаз не сюдил с отца. Он подносли Ивану банки с краской, линейку, твозди, мыл в керосние исти. Был теллый вессиний день. В кронах цветущих вишеи жужжали пчелы. На крыше заливисто ворковали Васяткнны голуби. Бригада готовнлась к первомайскому празднику, все были веселы, радостиы. Марня в этот день пекла пирогн, убирала в доме. Между делом успела поругать Васят-ку за то, что ои иовенькую рубашку нзма-зал краской. После обеда Иван с Васяткой поиесли вывеску к бригадиому домику, с легким наклоиом прибили ее над входной дверью, а над вывеской бригадир дядя Фе-дор укрепил на покрытом серебрянкой древке алый праздинчиый флаг. Вечером, придя с работы, хуторяне любовались яркой вывеской и флагом, хвалили Ивана, посменвались над измазанным Васяткой.

Сейчас сорваниая с домнка вывеска валялась на дороге. Деревяниая рама ее была наломана, а по красной жести, вминая ее в землю, прошло тяжелое колесо немецкого грузовика. Рядом с вывеской лежали вилы-тройчатки с почти целым держаком, лишь слегка обожженным с одной стороны. Мария сразу узнала свон вилы н вспомнила, что в тот страшный вечер, когда немцы арестовали и увели Ивана, она оправляла во дворе порушенный соседским теленком стожок сена и, ие выпуская вил из рук, побежала к бригадиому домику. Выронила она вилы, когда потеряла сознаине, и никто их в тот вечер не подобрал. И еще она вспом-нила, как Иван возился с этими вилами: до сиии закалял их в бригадной кузне, а потом оттачивал напильником каждый зубец, долго делал вербовый держак с удобным, ладным изгибом.

Марин стало жаль измятую грузовиком вывеску. Она подияла ее, взяла вилы и пошла по улнце на край хутора, где когда-то был ее дом. Возле двора дяди Корнея увн-дела опрокинутую двуколку, убитого немец-кого солдата и мертвую лошадь. Немец был пожилой, толстый, с темной щетиной на одутловатых щеках. У него была размоз-жена голова. Огромной, похожей на слона рыжей лошади осколок снаряда попал в жирыжен лошади осколок снаряда попал в ма-вот. Рядом с двуколкой валялись два деся-тнведерных солдатских термоса. Алюминн-евая крышка одиого из термосов свалилась, в нем Мария увидела остатки жидкого кофе. Ей нестерпимо хотелось есть. Она отвнитила крышку второго термоса. В нем было картофельное пюре с крохотными ку-сочками копченой колбасы.

Выбирая горстями холодное пюре, Марня немного поела, покормила Дружка, ко-торый с жадиостью накинулся на пищу. Теперь Марию стала мучить жажда. Она выпила глоток горького кофе и быстро пошла к хуторскому колодцу, чтобы напиться самой н напонть собаку и коров. Они не от-

ходили от нее ни на шаг.

Колодец на хуторе был единственный. Он стоял у дороги между двумя рядами дво-ров. Его деревянный сруб, окованный обручами, дубовый ворот и железная цепь оказались целыми. Даже ведро стояло на срузались целыми, даже ведро столло на сру бе. Мария бросилась к колодцу, заглянула в него и отпрянула. В колодце плавали вздувшнеся трупы собак и кошек. К счастью, в ведре оказалась вода. Марня приникла к ведру, напилась, дала немного по-лакать собаке. Каждой корове досталось по трн глотка. Марня с трудом отрывала ведро от их лобастых рыжнх голов. Она поня-ла, что коровы не были у речки, давно не пили. Они требовательно тянулись к ведру, стучали рогами по его диншу.
— Потерпите немного,— сказала Мария,— если все будет тихо, завтра я пого-

ню вас к речке, там напьетесь...

Она оглянулась, посмотрела на то место, где лежали трупы немецкого солдата и лошадн. «Надо их закопать, - подумала Марня. - Хотя бы лопату какую найтн. Похоронить человека у меня сил еще хватит, а что делать с этим здоровенным мертвым конем, я не знаю. Может, вороны его расклю-

ют...»

Настороженно ознраясь, пошла она дальше, держа в руках вывеску н вилы. Шла тихо, подавляя страх. Боялась, что вот-вот нз-за какой-ннбудь разрушенной стены или нз-за черной печной трубы выскочнт иемец с автоматом, выстрелнт и убьет ее н вме-сте с ией нерожденного ребенка. Но вокруг не было нн одной живой души и стояла такая томнтельная, гнетущая тишина, какая бывает на старом, заброшенном кладбище. Перед глазами Марин было только одно:

серый, белесоватый пепел и черная сажа. серый, белесоватым пенел и харан, удуш-Пепел и сажа. И резкий запах гари, удушливый запах, вызывающий нашель. «Хотя бы один дом остался целым, хотя бы крыша над головой была. - хлестнула Марию тоскнад головон овля.— клестнуяв мырию госы пливая мысль.— Куда ж мне деваться на этом пожарнще? Скоро холода начнутся, дожди, снет, мороз, а тут ни досин, ни стекла, ни гвоздя. Все порушили, все спалили

зверн...» До прихода немцев в каждом хуторском дворе был молодой плодовый сад. Деревья сажалн по почнну бригадира дяди Федора. Он годами стыдил хуторян за то, что их усадьбы позаросли дерезой, крапнвой н ло-пухами, увещевал, просил, потом плюнул на разговоры, выпросил у председателя колхоза грузовую машнну, съездил в дальний питомник, привез шестьсот штук отличных саженцев яблони, груши, вишни, сливы и в один день раздал хуторянам за копейки. лишь бы окупить расходы. Каждый владелец двора получнл два десятка саженцев За деревцами хуторяне ухаживали, как за малымн детьмн: полнвали, подкармливали, опрыскивали, чтобы не завелись вредители, подбеливали стволики. Перед самой войной деревья стали плодоносить. Хутор нельзя было узнать, почти все его дома утонули в пышной зелени садов..

Сейчас Марня шла по улице, и глаза ее застилали слезы. Почти все деревья сгорелн. От тех, которые былн посажены вблизн домов, остались только черные палки, коегде подальше обгоревшие яблони, груши и сливы еще слабо дымились, и лишь на самых дальних задах дворов щемяще-грустио зеленели слегка опалениые пламенем

стья одиноких вишен.

Марня свернула вправо, пошла по двомария свернула вправо, пошла по дво-рам, думая, что, может, где-нгбудь найдет яблокн-падалнцу. Идтн можно было куда хочешь. Ни заборов, ин калиток не оста-лось ингде, все сторело. Земля во дворах посъ нигде, все сторело. Земли во дворах обыла горячее, чем на дороге, не успела еще остыть от пожара. На усадьбе у своей двоородной сестры Фроси возле грядки с невыкопанным луком Мария нашла цинковое ведро, лопату и грабли. Видно, в тот злос-частный вечер Фрося возилась на огороде и все оставила. Она прожила с мужем Лукьяном десять лет, но детей у них не было. На второй год войны получила извещение, что Лукьян пропал без вести, «Теперь нет ни Лукьяна, ни Фроси,— подумала Мария, все пошло прахом: и деревья и люди...»

Не найдя яблок. Марня вернулась на порогу, побрела к тому месту на краю хуторогу, поорела в тому месту на врано уго-ра, где еще совсем недавно, несколько дней тому назад, стоял ее дом. Сердце Марин колотнлось, рукн дрожалн. Она с трудом по-давляла в себе желанне повернуться и бежать без оглядки, бежать куда-инбудь, чтоб только не видеть этого гиблого пепелища, мертвых деревьев, чтобы хоть на краю све та спрятаться от своей горькой судьбы. Но уставшне ноги сами влекли ее туда, где она познала недолгое счастье, любовь мужа, рождение сына — все то доброе, что дается человеку только однажды в жизни и инкогда не повторяется.

Вот и два до боли знакомых железных угольника, на которых Иван когда-то укрепнл калитку. Остались только эти покрытые окалиной угольники да вымощенная битым кнрпнчом узкая дорожка, проложенная от калитки к крыльцу. Теперь эта дорожка вела в никуда, заканчивалась черной пустотой, и Марни показалось, что черным стало все вокруг: и небо, н поля, н вершины колмов. Она упала н, содрогаясь от мучн-тельных рыданий, уже ничего не страшась, забыв обо всем, заголосила, царапая израненными пальцами горячую землю..

Над головой Марин протяжно завыл Дру-Его нутряной хриплый вой то утихал, переходил в едва слышный плач, то повы шался, устремляясь в немыслимую высоту, бился в зверином рыдании, отпевая ушед-ших людей, мертвый хутор, и, вновь затихая, эхом замирал где-то за вершиной хол-

Услышав вой собаки, Мария опамятовалась. Ее обожгла пугающая догадка: а вдруг средн этнх черных рунн врагн услышат че-ловеческий голос? Что тогда будет? Она поднялась, вошла, глотая слезы, во двор. Опираясь на вилы и придерживая левой рукой вывеску, постояла возле обнажнвшег ся, сложенного из днкого камня фундамента сгоревшего дома. Каная-то чужая, сторонняя мелькнула у нее мысль: тут была кухня, тут залик, а там спальня... Васятка спал в залике, на диване... В этом углу на та-бурете стоял цветок в кадушке, материнский фикус. В простенке между окнами шкафчик с посудой, а на той стене, в рам-

увеличенная фотография отца. Она стояла, опустнв голову. На мгновенне ей снова показалось, что она спит и викошмарный сон, что вот-вот ее кто-то разбудит и перед ней заголубеют чистые стены родного дома, и окрашенные подсиненными белилами резные наличинки на окнах, и крыльцо, на котором, как всеглежит искусно сплетенный из тонкой проволоки половичок... Но мычание коров, тихое повизгивание собаки и -- самое главудушающий запах гари и дыма вернули Марню к тому, что произошло на хуторе, н она, подавляя крик отчаяння, поняла, что пепелние, н сожженные дома, и смерть мужа и сына, н могнла Санн на кукурузном поле, и труп немца н рыжей лошадн на хуторской улице — это и есть то. от чего никуда не уйдешь.

Марня сквозь слезы осмотрела двор и вспомнила: погреб! Там она сможет укрыться от дождя и снега, от зимних холодов, от вражеских пуль и снарядов, там, в этом пог-

Погреб Иван с Марней вырыли невдалеке дома незадолго перед войной. Сделалн его глубоким, просторным, стены и пол выровняли по отвесу, обмазали глиной с кон-ским навозом. В одной из стен Иван вы-рыл тоннель для зимнего хранения картофеля. В ту осень третья бригада заканчивала постройку колхозного коровника и дя-дя Федор разрешил Ивану взять десяток бетонных балок-обломков, выбракованных при постройке. Иван долго выравнивал их, обрубая зубилом, уложил на погребе. Получился крепкий потолочный настил, на который поэже насыпалн слой глиннстой землн чуть лн не метровой высоты. Землю уложн лн покатым холмом, плотно утрамбовалн. В земляную крышу вмазалн кусок чугунной трубы с задвижной-отдушником, чтобы в погребе не держался и не портил овощн дурной, застойный лух.

Рядом с погребом росла старая дедовская яблоня. Летом тень ее пышной кроны за-щнщала погреб от жары, в нем в самые знойные нюльские дни было прохладно. Под яблоней покойный отец Ивана с помощью хуторян когда-то давно уложил плоский дикий камень. Сидя на камне, он чинил конскую упряжь, плотничал, а то и отдыхал,

задремывая в тенн. Марня решила: буду жить в погребе, он

не мог сгореть..

Она подошла ближе. Вывеску прислонила к стволу яблонн. Погреб был цел, даже в съолу молони. Потрео объл цел, даже де-ревянная крышка его лаза не сторела. Ма-рня протянула руку, чтобы поднять тяже-лую крышку, но ее нспутало поведение со-баки. Дружом завертелся вокруг погреба, приножнаялсь к земле, потом остановился. Шерсть на его спине стала дыбом. Оскалнв острые клыки, он угрожающе заворчал.

Сжимая в руке вилы, Мария откинула крышку лаза и отпрянула. На земляном полу погреба, прислонившись к низкой кадушке, сидел живой немецкий солдат. Он, не мнгая, смотрел на нее... Марня успела заме-тить, что немец был бледный, изможленный, с тонкой мальчишеской шеей и что он был ранен: серый его кнтель был расстегнут, а на застиранной ночной сорочке баг-ровело пятно кровн. В какое-то неуловнмое мгновенне Марня заметнла, что немец ис-пугался ее, н поняла, что он безоружен.

Наклоннышнсь над дазом, она модча смотрела на немца. Он не спускал с нее светло голубых, расширенных от ужаса глаз. бы его дрожали, кривились в каком-то жал-ком подобии улыбки, но, скованный страхом. он не произносил ин одного слова. На вид ему было не больше семнадцати лет. И слишнеся на потном лбу кудрявые белокурые волосы, и худые, грязные кисти бесснльно раскинутых рук, и тонкая белая шея, н белесый, никогда не знавший бритвы пушок на щеках н над верхней губой — все выдавало в раненом немце мальчншку, желторотого, лопоухого, объятого ужасом недо-

Ненависть и горячая, слепая злоба захлестнули Марию, сдавили сердце, тошнотой прихлынули к горлу. Алый туман застилал ей глаза, н в этом негустом тумане она увн-дела безмолвную толпу хуторян, н раскачнвающегося на тополевой ветке Ивана, н босые ногн повисшей на тополе Фени, и черную удавку на детской шее Васятки, и их, палачей-фашистов, одетых в серые муидиры с черной лентой на рукавах. Теперь здесь, в ее, Маринном погребе, лежал один из ннх, полураздавленный, недобитый гаде-ныш, одетый в такой же серый мундир, с такой же черной лентой на рукаве, на которой серебрились такие же чужие, непонятные, крючковатые буквы...

Марня еще ннже склонилась над лазом. Держак остро отточенных вил сжала так, что побелелн пальцы. Хрнпло сказала, не слыша собственного голоса:

 Чего будем делать? Скажн мне одно:
 где мой муж Ваня н сыночек Васенька? И еще скажи мне: за что удавили Феню и девочку Саню за что убили? Молчишь? Молчн. молчи...

Она повернулась, спустнла ногн в лаз, постояла на первой ступеньке пологой пог ребной лестинцы... Постояла на второй, глаз не сводя с немца н сжимая в руках вилы...

Молчишь? — повторила она. — Ничего не знаешь н сказать ничего не можешь? И кто людей в неволю погнал, не знаешь... И кто хутор спалнл, а скотнну перестрелял, не знаешь... Брешешь, подлюка... ешь и за все сейчас ответншь... Ты все зна-

Медленно спускалась она в погреб, оста навливаясь на каждой ступеньке, и каждая ступенька — Мария поминла: их было девять — приближала ее к тому неотвратимому, что она должна была совершить во имя высшей справедливости, которая сейчас в ее горячечном сознании укладывалась в знакомые с детства слова: «Смертню смерть поправ». И хотя она по-своему этн когда-то услышанные от старой бабки слова, ей казалось, что именно они властно требуют: убей убийцу...

Вот и последняя ступенька. Марня остановилась. Сделала еще шаг вперед. Мальчишка-немец шевельнулся. Он хотел отодвинуться, втиснуться в угол, уполэти в темноту, за кадушку, но обмякшее, бессильное тело не слушалось его. Уже в то мгновение, когда голова Марин показалась в открытом люке погреба, он по выражению ее лица почувствовал, что его ожидает смерть. Смерть подходила к нему, н он смотрел на нее, не-высокую женщину с карими глазами, с крепкими ступиями босых маленьких ног. Она была еле прикрыта пожухлыми от кровн лохмотьями, в руках держала внлы, и трн острня карающих внл с каждой секундой приближали его конец.

Марня высоко подияла вилы, слегка отвернулась, чтобы не видеть то страшное, что должна была сделать, н в это мгновенне услышала тихий, сдавленный крик, ко-

торый показался ей громом: Мама! Ма-а-ма!

Слабый крик множеством раскаленных ножей впился в грудь Марин, произил ее сердце, а короткое слово «мама» заставило содрогнуться от нестеринмой болн. Марня выронила вилы, ноги ее подкосились. Она упала на колени и, прежде чем потерять сознанне, близко-близко увидела светло-голубые, мокрые от слез мальчишеские глаза

Очнулась она от прикосновения влажных рук раненого. Захлебываясь от рыданий, он гладня ее ладонь и говорня что-то на своем языке, которого Мария не знала. Но по выражению его лица, по движению пальцев она поняла, что немец говорит о себе: о том. что он инкого не убнвал, что его мать такая же, как Марня, крестьянка, а отец недавно погиб под городом Смоленском, что он сам, едва закончив школу, был мобилизован и отправлен на фронт, что нн в одном бою нн разу не был, только подвознл солда-там пнщу. И еще Мария поняла, что трн дня назад он вместе с пожилым немпем, тем самым, труп которого лежал на улнце, ехал самым, труп которого лежал иа улнце, ехал на двуколке, что летевший над нным само-лет сброснл бомбу, что его старший това-рищ и лошадь былн убиты, а он, раненный в грудь, уполз и спрятался в погребе...

Мария молча плакала. Смерть мужа н сына, угои хуторян н гнбель хутора, муче-ннческие дин н ночн на кукурузном поле, все, что она пережила в тяжком своем одиночестве, надломило ее, н ей хотелось выплакать свое горе, рассказать о нем живому человеку, первому, кого она встретнла за все последние дни. И хотя этот человек был одет в серую, ненавистную форму вра-га, но он был тяжело ранен, к тому же ока-зался совсем мальчишкой н — видно по всему — не мог быть убнйцей. И Марня ужаснулась тому, что еще несколько минут назад, держа в руках острые внлы и слепо подчиняясь охватившему ее чувству злобы н мести, могла сама убнть его. Ведь только святое, жалостное слово «мама», та мольба, которую вложил этот несчастный мальчик в свой тихий, захлебывающийся крик, спаслн его.

Осторожным прикосновением Марня расстегнула окровавленную сорочку немца, слегка надорвала ее, обнажила узкую грудь. На грудн, с правой стороны, увидела две продолговатые раны, затяну-тые запекшейся кровью. Так же осторож-но стащила мундир, повернула раненого на бок, осмотрела спину. На спине была только одна рана, и Марня поняла, что вто-рой осколок бомбы не вышел, засел где-то в груди.

Сдерживая стоны, иемец молча следил за склоннвшейся над инм жеищиной, потом крестом сложнл иад грудью указательные пальцы, спросил тихо:

— Капут?

 Зачем напут? — отводя глаза, сказала Мария. — Будешь жить...

Сложнв руку так, словно держала в ней станан, н поднеся ее ко рту, спроснла:

Ты, небось, пнть хочешь?

Немец закнвал головой.

Подожди, -- сказала Мария, -- я подою корову, напою тебя молоком. Воды на хуторе нет.

В темиом углу погреба она отыскала глипяную мнску, движением пальцев показала: пойду доить корову. Выдезла из погреба. Дружок и коровы ждали ее под яблоней. Зажав миску в коленях, Марня подонла одиу корову, другую. Подумала о иемце: «Не выживет он, помрет, н я его не спасу». И еще подумала, что ей будет жаль мальчишона опять останется одна и ей не с кем будет слова молвить. А тут, хоть и не знает она немецкого языка, а умирающий немец знает только одно русское слово «мама», с ним можно разговарнвать так, как это делают глухонемые: пальцами, головой, глазами. Ведь поияла она его, когда ои с помощью жестов говорил ей о своей матерн, об отце, о том, что онн занимались крестьянским трудом, о том, что он сам не

был в боях и никого не убивал... Бережно иеся миску с молоком, Мария опустилась в погреб. Присела рядом с иемцем на корточки и, поддерживая рукой его горячий затылок, напонла молоком. Не выпуская ее руку, раненый всхлипнул, закрыл глаза и стал засыпать. Мария не хотела беспоконть его и долго сндела, всматриваясь в бледное лицо спящего. Тень рыжеватых ресниц под глазами еще больше подчеркивала восковую бледность его лица, чуть припухшие бескровные губы вздраги-

валн.
«Не жнлец ты на белом свете,— с болью
н жалостью думала Мария,— н протянешь
ты недолго. И кто ты есть в этом светопреставленнн? Никому ие нужная, неприметная, малая порошнина... Разве тебе нужна была война н ты хотел воевать? Должно быть, нет. Должно быть, ты сказал правду, и я тебе верю. Ты ж не знал ни нашей зем-ли, ни этого хутора, ип меня. Жил себе в своей Германин, трудняся с отцом н мате-рью в поле. В школу ходня и двойки, небось, получал н в рваных штаненках до дому являлся, в точности нак мой Васятка. Потом тебя взялн, запхалн в мясорубку, н на этом кончилась твоя куцая жизнь, котона этом кончилась твоя куцая иняны, кото-рую ты так и не узнал. И помрещь ты, обдията, в нашем хуторе, и мне доведется, тебя схороинть... А там, в Германии, годами будет слезы лить, выпланивать свое торе твоя осиротевшая, потерящая сыви мать. И никто её ие скамет, и никогда оша не уз-нает, кому нумана была твоя смерть ва чужой земле...» Тихонько освободнв руку из рук немца,

Марня поднялась н, стараясь не стучать, чтобы не разбуднть спящего, стала убнрать в погребе: вынесла наверх старую кадку, разную ненужную ветошь, сплетенную нз вербовой лозы полусгинвшую корзину. Она вспомнила, что на лугу возле лесной опущки должны стоять копешки не свезенного хуторянами сена. Решила сходить туда, принестн охапку сена н постелить умирающему немцу. Шла боязливо, настороженно, чтобы

не нарваться на немецких солдат. Вокруг ничто не нарушало тишины. Фронт уже откатился далеко на восток, но Мария\_не знала этого и потому остерегалась. Солнце клоннлось к закату, был тн-хнй, безветренный день. Дойдя до самой опушки, Мария увидела, что копны целые. Присела у одной из них отдохнуть и заметила на ближней лесной поляне земляной, прила на олижени леснои полине землянои, при-сыпанный листвой бугор, которого раньше не было. Озираясь, пошла туда, к незнако-мому бугру. Это оказался пустой немецкий блиндаж. Марня сошла виня, осмотрелась в полумраке. В темном углу блиндажа она нашла застиранные марлевые бинты, два солдатских котелка. Заглянула под иизкие, сколоченные нз нестроганых досок нары. Там лежалн осколки зеркальца и общитая сукном фляга с пластмассовой пробкой-стаканчиком. Марня подобрала все это н решнла прийти сюда еще раз, чтобы разобрать нары и унестн с собой лоски.

Неподалеку она увидела второй такой же блиидаж. Возле него нашла вотниутый в дерево плоский штык-тесак, прихватила и его. «Мне теперь все сгоднтся,— подумала Марня,— у меня ни кола, ии двора». Обрывок гелефонного провода; моток проволоки: корнчневые, заскорузлые от пота иоски; полуисписанный блокнот с огрызком караидаща; круглый, залитый стеарииом походный светильник; мыльница с куском розового мыла — все это Марня рассовала в котелин, взяла с мыслью: «Сгодится и это».

Но больше всего ее обрадовала добротно по облыше всего ее обрадовала дорогно сделанная учтунная печурка в утлу покннутого немцамн блиндажа. Небольшая, аккуратная, с разборной трубой и конфоркой, с дверцами и поддувалом, она показалась ей чужнее всего. Наступал октябрь с обычнымн холодамн, распутнцей, и печка была для Марии спасеннем. «Сегодня же заберу печку». — решила она.

Увязав проволокой охапку сена и навесив на себя флягу, котелки и все, что нашла в блиндажах, Марня пошла из хутор. Немец уже не спал, он встретнл ее слабой улыбкоснулся пальцем своего лба, указал на Марию, на вход в погреб и прощально замахал рукой.

Марня поняла. Он котел сказать:

«Я думал, что ты покннула меня, ушла

Она отрицательно качнула головой.
— Зачем же! Сена вот принесла, постель тебе постелю, чтоб мягче было лежать. Да н для себя кое-чего нашла, к зиме готовить-

ся надо, нначе пропадешь. Быстро и ловко она расстелнла сено, раз-ровняла его, передвинула раненого, подложила ему под голову затвердевший от кровн серый мунднр. Сказала, разъясняя рука-

ми значение своих слов:

Полежн немного одни, а я схожу в лес, печку принесу. Без печки мне инкак нельзя. Там, где былн солдаты, уже ннкого нет: ни вашнх, нн нашнх. И не стреляют ннгде, вндно, далеко ушлн...

Печка н труба оказались нелегинми. Воз-вращаясь, Мария часто отдыхала на положенной набок печке. Кннув на колеин усталые руки, смотрела на розовевшую иепо-далеку речку, на заречную долнну, по ко-торой убегали вдаль едва заметные проселочные дороги. Ей хорошо были видны изви-листые линии опустевших околов и темные брустверы, которые не успелн зарасти травой, и подбитый танк за желтоватой кромкой камышей, н чуть дальше два грузовн-ка, один из них был повален набок, а дру-гой стоял рядом, словио молчаливый сторож. И все поле иедавнего боя с черными воронками от бомб и сиарядов, с иабитыми тропами, с бурымн холмнками покниутых дзотов было безлюдным, странно тихим, словно н не было на ием лихорадочной пляскн пулеметного огня, разрывов тяжелых снарядов, криков и предсмертного хрипения умиравших солдат.

Тоска сжала сердце Марин. На изуродованной войной земле, казалось, совсем ие-давно зеленели иные поля: ровные посевы ознмой пшеннцы, ржи и ячменя, хуторские огороды, поросшне пыреем пастбища. года в год, так же, как все хуторяне. Марня переходила вброд мелевшую к осени речку, сажала и поливала на огородах помидоры, огурцы, капусту, в первые колхозные годы, шагая следом за коснлкой-лобогрейкой, вязала снопы, выпалывала на полях сорняки, пасла свиней и коров, а позже, перед самой войной, помогала вывознть из-под комбайна зерно, то есть выполняла ту непрерывную, трудную работу, которую выполняли все колхозники-хуторяне. И, хотя тогда эта нзнурительная работа назалась ей тяжкой, теперь она вспомнила, каким мирным и яс-ным было над полями иебо, и как в тополях над речкой утренними и вечерними зорями пели соловьи, и как щемяще сладко было вернуться с поля домой, затопнть во дворе сложенный Иваном, чисто выбеленный очажок, разогреть ужнн, иезлобиво поругать иеугомониого Васятку и, дождавшись на-моренного, темного от загара и пыли Ивана, сесть ужинать за иизким, врытым в землю столнком

Ни Ивана, ин Васятки, ин полей, ии сопи инани, ин васитки, ин полеи, ии со-ловьев, нн дома, ин родного очата больше не было. Оставались только неостывшее пожарище, темный погреб, а в погребе— тяжело раненный, умирающий мальчишка, враг, которого так и ие дождется на даль-ней, иеведомой Марии земле иеведомая мать...

Продолжение следиет.

#### «ЛЕНИН И СОВРЕМЕННАЯ НАУКА»

Там называется двухгомини Анадевин изук СССР посвята у то мольения при посвятия и посвятия у то мольения руковори режими с орветник у ченых. Подготовкой надания руководит режими с советсиих ученых. Подготовкой надание, обмень у то может режими режими режими режими режими режими посвята двух посвята у то может режими режими посвята у развитие общества и мауни. Гламое виными при этом учению совретными разовить по том учения с при том учения с при том учения с при том применения при том учения с при том применения при том учения с при том применения при том пр

намие, при этому делению сыр-Первый том — «Леминские маем и современное общество». А. М. Румницев, П. И. Оедоса-ка, М. Румницев, П. И. Оедоса-стантинов, Е. М. Мунов, И. М. Инореация. Т. С. Ханатуров, Инореация. Т. С. Ханатуров, и другие видиме учение — в соми статия совативают ем соми статия совативают ем соми статия совативают ем мых гуманитариых наук зно-тим и совати право, тем право, т

мы общественного развития. Второй том содержит два раз-дела: «Леминские идеи и совре-менное естествознание» и «Расцвет науки в СССР». Никта отнрывается статьей анадемина В. А. Кириллина «Развитие на-уки технический прогресс. Амадемини Н. К. Киноин, А. Н.

Несмилиол. М. А. Лаврентъна, В. Н. Бахокосийн и други върга Б. Б. Бахокосийн и други по-деления други възграфия предостава проблемы современной франку, удмин, мастова менной франку, удмин, мастова менной франку, удмин, мастова постраданий, удмин, мастова исправаний, удмин, мастова исправаний, удмин, мастова исправаний, удетов, современ постраданий, от постраданий предоставать пострадания от даминентальной разделе в даминентальном разделе боринна виде-празидент Ай императора В даминентальном разделе боринна виде-празидент Ай императора В даминентальном разделе Соринна виде-празидент Ай императора В даминентальном разделе Соринна виде-празидент В предоставать на празидентальной в даминентальном в даминентальном

Е. С. ЛИХТЕНШТЕЯН,

#### КРАСНОРЕЧИЕ ФАКТОВ

В научно периодической печам появляется все больше начим появляется все больше начим появляется в появляется на печам появляется в поя

ооте по восстановлению до-ства страны...» В. Н. Ленин неодночратно ставил вопрос об организации научно-техничесной информа-на достановательного том. Это масто страновые оты-том. Это создании Научно-Техни-

чесного Отдела ВСНХ от 16 ав-густа 1918 года, ноторым пре-ной из задач НТО следую-щее: «Содействие установлению интелата менду руссивии и интелата менду руссивии и интелата и целях своеремен-ного интелата и целях своеремен-ного инспользования новейших запревания (в 1920 годиня).

завоеваний мауни и техничимв сентябре 1920 года при
Энономическом представительстве РСФСС в Германии было
ной научи и технини (БННТ) с
Воруг БННТ сгруппироваучи и технини, и Среди инх
велиний физии Альберт Эништейи.

приведениые фанты из пери-Приведенные фанты из пери-ода стамовления солетской нау-им в зяты из статей А. В. Коль-цова и В. И. Манеевой, подго-чество и компратива, под том истории естествозначия и технини АН СССР. Они публи-куются в 1-м (30) выпуске еме-наратального сборини еВопро-сы истории естествозначия и ма»), "

техничен (иддагевство нау-ида,) обрание буруг Поме-на), обрание буруг Поме-цены также статьи профессора Б. П. Уранециа «Нени» и него-мена предоставления профессора профессора В. Г. Дорфанка пося-лемы технично; статья про-фессора Я. Г. Дорфанка пося-лемы технично; статья про-фессора Я. Г. Дорфанка пося-ство предоставления предоста

С. Я. ПЛОТКИН, главиый редантор сбориниа «Вопросы истории естествознания и технини»



BARRETTHE COROLE H

#### В КАРАКУМАХ

#### Николаю Мирошниченко

Куда ин посмотришь — И паски Колючей, верблюжьей, Барханной

Буруны и гребии. Мираж И туман, И кажется, где-то Прилег Караван.

Не вскинется суслик, Не выпорхнет Птица, Лишь дьявольсиий ветер Гудит И клубится.

И чуждый душе, **Удручающий** Запах. И дюны, как зверн, Застылн На лапах.

И стебли полыни — Сухне Приметы Давно умертвленной И голой Планеты.

Желтеют сквозь мрак, Погруженные В думы, Храннтелн грозных Веков

От края до края На тысячн Лет Шемал <sup>1</sup> зализал Человеческий

Каракумы

Припомина последний, Скользящий Аул, Седой головою

Но... люди есть люди, И в общем Непросто Их пыл урезонить. Одернуть

Упорство. 1 Ветер.

Трясет

Саксаул.

Пришли — застучали Кнрки И лопаты, И вышки взметнулись Легко И крылато.

Взревелн моторы, Гитары Запелн, И плотное небо Разрезал Пропеллер.

Дымились рубахи По графикам Скорым И ночи сверкали Огнем Красиолерым.

От русла до ямы В боренье Немалом Вола проползала По узким

И дерзкая зелень За ней Торопилась. Летела дорога И в далях Дробилась.

Гроза приносила Веселые Струн, На мнг задыхались В дожде Поцелун.

О гордое право Работы Longuen С тобой прозревает Отшельник Незрячий.

Леннвец, калека И мытарь Безликий С тобой вырастают До меры

А юный и смелый — Варывая И роя — При жизии обласкаи Судьбою Героя.

Мартены и шахты. Хребты И прораны... Он славой увенчаи, И нет ему Равиых!



Орлиное сердце Восторженно Бьется, Царн исчезают, А труд Остается.

.Цветы, н деревья, И вымахн Крыш. С портфелем под мышкой У школы Малыш.

Девчонка-приднра. Koca И платок Томленого чая Прощальный Глоток.

И снова селенья Шоссе И столбы, Угрюмые дун <sup>1</sup> Мохнатые

Бегущий за нашей Машиною Вскачь, Кривыми ветвями Скрипит Kaparau

И прямо в глаза — С вихревой Стороны — Багряное солнце Огромной Страны!

#### ДАЛЕК МОЯ ПУТЬ

Далек мой путь. Тревожней И сильней Тоска гнетет на каждом перевале. В Россин только облака синей И, может быть, Золотокрайней Лапи.

Закатный всполох За хребтон Упал, Грачн примолкли, н ветра уснулн. Вот Копет-Даг, а за спиной Урал-На трудовом и ратном

Годам шуметь Векам спокойно Течь, Дружить иль грозно ссориться Нам не забыть его булатный меч.

Вознесшнйся Над крыльями Рассветов...

Не тронет страх Раздумного Лица, очах не сгинет гордое сиянье. И власть его, как бранный дух отца.

Я слышу Сквозь любое Расстоянье.

Карауле

#### ОДА САКСАУЛУ

О чем грустншь ты, саксаул? В пустыне шум, в пустыне гул.

И по арыкам, молода, Бурлит веселая вода.

 Салямі — листвой лопочут Ты освежнсь и отдохни.

Вокруг звенит, поет металл: Ты етар, ты, видимо, устал.

Тебя аллах громами бил. Но, как бузу, ты влагу пнл.

И, оттолкнув спиной пески, Ты поднимался на носки.

Когда тебя барханы жгли, Ты зарывался в глубь землн.

Бессмертен ты, и не беда. Что голова твоя седа.

#### РЫЖИЕ ВЕТРЫ

Это рыжне ветры Завнхрили звонкое небо, И пустыня кипит, Как рассерженный желтый огонь Понадвинулась тьма. О дороге н думать нелепо, Коль фырчит грузовик Тажелей, чем иствестанный конь

Вон поплыл в пустоте Непокорный и яростный месяц, Тонкорунной папахой Сверкнув, как на взгорье басмач. Замаячнл верблюд, Уважительной мордою свесясь, По закрайку путн, Где ворчит старикан карагач.

И костер запылал Золотистою юртой далёко И почуднлось мне -По расщелине горной впотай Проскакали опять За тревожной, густой поволокой Чингисхану сыны На великий ночной Курултай...2.

Словно завтра цветы Обагрянятся в зорях жестоко. И заржут табуны, И затопит, равнины орда, И прокатится волль По безвинным селеньям Востока. И кровавой чалмою Повяжут себя города.

Мертвым пеплом пахну́т Камнегубые, серые груды, Цакнет коршун-днчун, Проползет по бурьяну туман. И соборная Русь Будет

в колокол бить

крутогрудый. И взойдет на престол Яроглазый монарх Иоанн...

Широка ты, страна! Сколько верст до Полярного

круга, До уральских, озерных, Отчаянно гнбких берез, Кто-то нежится всласть На лежанках беспечного юга,

Ну, а я размечтался. Зарывшись в песок, у колес.

Азнатская зыбь Над пространством летит. предвещая

Краткосрочную жизнь Романтичным, пустым чудесам. Всем, кто злобил меня,

2 Совет.

Я охотно и щедро прощаю, Потому что я скоро Поссорюсь со многими сам.

#### ЗА ЖУРАВЛИНЫМ ГОЛОСОМ

Пустынный край, и ты небезоружен.— Разрезав тучу на куски крылом, Над Зеравшаном истребитель И по холмам раскатывает гром.

А далеко, за льдистыми хребтами, Где тихо спит на яблонях рассвет, Как бешеные волны за бортами, Клубящнеся выхлопы ракет...

Промоклый ветер, стылая

безбрежность. Вот-вот заплачут рядом журавли.

О, как я слышу эту принадлежность И связь времен моей родной

Жестокая армейская тревога Огромная н грозная страна. Быть может, завтра снова у порога Нам протрубнт походную война.

И в смертный бой по хмурым перевалам

В последний раз мы яростно шагнем. И каждый куст заговорит

И каждый камень выдохнет огнам

#### ПРОШАНИЕ С ВЕРБЛЮДОМ

Сквозь трагический ералаш Уводнли тебя следы. Прямо в ноздри звенел мнраж Ножевой голубой воды.

Шаг размашист, протяжен вздох. Горе, ненависть и мольбу В крованистых мешках эпох Ты качал на своем горбу.

Снией болью цвела полынь Под книжалами басмачей, Но струились пески пустыны В дремных глубях твоих очей.

На барханник и на сугроб, Полон добрых надежд и сил.

как солнце огняный, лоб

К Зеравшану ты возносил. Саксаулы-бородачи Призадумались на тропе. И тоскливо кричат в ночи Ветры странствия о тебе.

#### PACCBET'S SYXAPE

Не простучат в ночн копыта И не раскинутся шатры. Густымн грозамн промыта Округа древней Бухары.

В горах взлелеяна орлами, И своенравна н смугла, Тьму разомкнувшая крыламн Взошла заря на купола...

Лучн сверкнулн на туманов. Шоссе взлетело на откос За красным воннством тюльпанов И за толпой бегущих роз.

И вйовь поземья не касаясь. А высоко н далеко Моя душа, как белый аист, Кружила вольно и легко.



#### **Арнадий САХНИН**

#### Рисунии Ю. ЧЕРЕПАНОВА

— Таи почему же вы не возеращаетесь на родниу? — вырвалось у мени. 

вам отвему, Я приехал сюда оношей, в годы вам отвему, Я приехал сюда оношей, в годы революции. Комечно же, не собирался оста-торить трудного примента объестить на объестить на стану лиць, немалую роль сыграли и деа-тиформации, и тонния антисоветская прова-иформации, и тонния антисоветская произ-иформации, и тонния антисоветская произ-устроенного человена. Прошу поверить лицы устроенного ими соммениям начасста великал победа советсного народа в войме. В ими том поверить на ими соммениям начаста велика поверить на ими померать поверить на применения на процесственного применения на процесственного применения на процесственного применения на процесственного применения на применения на применения на применения на применения на применения на применения применения на применения н

дами и пответствения объектования в поницуя родину, Вымидаю погорошь, но его теперы посмортие на меня со гороны разрухи я поницуя родину, Вымидаю пога оне акачала вынарабиваться на этими пога оне акачала вынарабиваться на этими пога оне акача вынатович, ногда ответа и на може объектов, но в посморти на нее со стороны, ногда пошла еперад, Не взял винтовин, ногда она обливалась порем от его разрем от его р

человен семи-восемь. О намидом таном случае широмо оповещает и долго трубит враждейма и в советсину сусповил, не могут выдермать условия, не могут выдермать условия образования обра

вами: «Родина, Родина» — размазывал по свое это выпорат в празрашна, и итого сизаал — что же вы не озвращеетесь на родинут — Кан соверащеться! — задинал грузин. — они мени зарежут чо вы чепуху несете! — Кан кото — возмутился он. — Соседи заде-нея подгущают милицию двуг зарежет они не подгущают милицию двуг зарежет они не подгущают милицию двуг зарежет в подгущают милицию двуг зарежет не подгущают милицию двуг зарежет и в станования в подгумент не подгумент не

## MHE B TOAKO PEYKY TEPENALTH ...

мы всех мун с роднной, к нет у нас прав делять с ней счастье, тольно и радогии, что польно и радогии, что польно и радогии, что польно и радогии, что польно и радогии в предуставления в проможения до замения в предуставления в

Алилуева, Тарснс... где-то в унизительных условиях прозябает сирипач Миками Гольдитейн... Кеталт... улибунулс. Лавров... все они штейн... Кеталт... улибунулс. Лавров... все они штейн... Кеталт... улибунулс. Лавров... все они смешно. Будь они идейные борцы, собрались он здесь ясе вместе и решали бы, май ни со-сое невыстинию, да их и не пустят друг и друг на гушечный выстра, чтобы не перета на менений выстра, чтобы не перета на менений и у зас. Да и забыти о их. Про-там ме, наги и у зас. Да и забыти о их. Про-там ме, наги и у зас. Да и забыти о их. Про-там ме, наги и у зас. Да и забыти о их. Про-там ме, наги и у зас. Да и забыти о их. Про-там ме, наги и у зас. Да и забыти о их. Про-там ме, наги и у зас. Да и узабыти о их. Про-там ме, наги и у зас. Да и узабыти и пределению участи. Почише тиберут тысячами, галий галий сталит, най бунии, не мог езлететь на чумок заеть.

А Шаляпин! — повысия он голос. — Вот, истати, дайте Мейснера. Прочтите. — Он полистал ингу и, полава вине иумоем место, прочитал ингу и, полава вине иумоем место, прочитал ингу и, полава вине и мене в месли, из года е по дой в по дой в

KA

Окоичание. Начало в № 38.



свой класс к его интересы. Это же естественно, вые зависимости от того, задарелювы мы и взгляды ка жизнь или кет. А довело об може илгомини вроде межи не поиля, а потому и ис принял революции Да и не мудремо было ошибиться, ведь ромдался иовый, невиданной

ме примп реколеции Да и ме мудремо было описнетно, веза рождале повый, невиданный тором об темп об те

мо, помкалум, прав ом: возвращаться ему уме А вот Дамила решился. Поэтому мие особен-ком зарамее написал Диме, с наими поездов Ом зарамее написал Диме, с наими поездов Ом зарамее за постаницу, пото-тельно встретил их и отвез в гостиницу, пото-му что сам жил в общежитии. В тот вечер из ом выступла в самодентельности, зато всем сле-дующий демь, благо восиресенье, обещал про-вести симим:

вести с имим. Он приехал сразу после завтрана. Они вместе осенатривали Кремль, моторого инмогда ме ции метро. Вольше всего порами кат от совершению естественный, но непостикимый фант, чо все, ку бунвально все, говорили по-русски. На улицах, в нафе, в автобусах — решительно Собственно говоря. Минето долгого, ями и ме

точеску слышалась тольно русская речь. Собственно говоря, имчего другого они к ке ждали, вериее, не думали об этом, икаче же не могло быть. И тем ке менее это было уди-вительно к волиующе.

ие могло быть. И тейм ке менее это было уди-интельно и волитуроца. Приказли к дине в об-цемитие. Нх астретия Владкен — товариц ды-мы и его соеда по коммата. Стол был ирасиво дистипа. В применения в применения и применения Данила был очень доволен экстурский, а тут ще такой стол, и он соеме растрогался. В из-ще такой стол, и он соеме растрогался. В из-ты по хозлиственным делам, ок сизали. — Помалуй, не повдем загра в Лучалия в Сес сели за стол. Первый тост подигням за Все сели за стол. Первый тост подигням зы, Ок благодария за душевный прием, пред зы, Ок благодария за душевный прием, пред зы, Ок благодария за душевный прием, пред но ульбалсь, сказал, от учила фран-уствения дистипа. Это вам сученир, дина. Это лучила фран-работа были смущемы. Данила видел это, ко нестойчное предрагат отведать горичиць. или столи в предрагат отведать горичиць. Вот это да! — воскитисля Владяену. Вот это да! — воскитисля Владяену.

сматривая сувениры.
Тольмо один из них, Костя, самый молодой, хотя был уже выпусинимом кистктута, не хохотал, а, прицурившись, ульюдался, поглядывот что значит загражица! — с той же 
ульбиой подмитил одинатил одинати

Данила перехватил постия выплана данила перехватил постия выплана постия даниции, пожалуйста,—
попросил ито-то— на выглядит Лувр, Сорбонна, наи живет молодежы?

ма, как мовет молодома?

— Верию, подкаятия Кости.— Мие давно хотолось послушать иностранца.

«Как может в подкаятия кости.— Мие давно хотолось послушать иностранца.

«Как может в подкаятия кости. В подкаятия подкая

ребятам. В момендамт общежития. Спросил, почему здесь распинают водку, котя минто уже не пил. ... учий сосбый, приехали родственинии из Франции. Он ушел, миогозначительно взглякув на часы. И все посмотреля ка часы, покяв его без слов: постророниим лицам ке разрешалось оста-

ватъсл здесь поэже двянадцати. По двенадца-ти былосще далеко, Разговор не инсилси, Ре-бята опетец сарателем в постава опетец обращающий и икцы, веротеть пробочник. Выснаимкал чертик, де Голль размахивал румами. Все грустко улы-бались.

бались. Постепенио комиата пустела. Собралксь ухо-дить и старинк. В гостикице Данила сказал: — Может, нам в Луганск укать завтра, Ев-докият Надо бы скачала с Клавой повидаться, дело сделать, а потом уже разгуливать по Мо-

Может, ная в Луганси умакть завтра, веденоми Надо бы съчътая с наком повидаться, 
сиева, образоваться в разгунизать по Месиева, 
сиева, 
сиева,

гласина друзия с чемулля в мужа. мужа. Заномя Данкиу с гостями, Клава гоорила, что это брат Федора, и хотя мишет во Франции, но человен трудовой, рабочий, Люди, приветли-ию человен трудовой, рабочий, Люди, приветли-зо улыбалсь, помимали руни Данкле и Евдо-

во улыбалсь, 'пожимали рунк Данияе и варе-мон то сарце, изполнялось горастью. Он да-но не был в такой большой и дружеской ком-нами. Он забыл уже, что поди вот так об-разител простор для вселым. Было в его жизани когда хотелось мить.

Он помимал: первый тост поднимут за него придумал нужные слова для ответа, Было цуж-но и всело. Данила пока не винкая в разгов-на-ун, повторят про себя ответный тост, Каро-це, повторят про себя ответный тост, Каро-че, повторят про себя ответный тост, Каро-

Чтобы не считали его здесь инострацием, кан то молоносого изкания ромини, подила-ст жолоносого, изкания ромини, подила-са самый поминаю темпесь. Он предложим вы-пить за хозямна этого дома, своего боевого друга и под

поназалась ему сенчас неподкрящем.
Потом долго замусневали, разговаривали, смелялсь, Даниле томе хотелось приобщиться бо таком, том на бол тридуать, что бо таком, долговаривали, долговаривали, смелялсь, смеляльной смеля долговари смеля долговари смеля смеля долговари смеля с

данила винмательно прислушивался. Он то-ме улыбался, когда люди смеялись, инвал в такт говорившему, понимающе подаленвал, ато и вставлял несиольно слов, но инкаи не мог ухватить существо разговора и решительно не понимал, чему смеются.

Полимал, чему сментск.
Он будго к участвовал в разговоре, ко оставался за изконто незримой чертой, отделявшей его от этих людей, к кикаи ему ме удавалось переступить ее.
Центром разговора был то одии, то другой, 
и настал наконец момент, когда все викмание 
обратилось и Данкле.

— Молодцы все-таки французы, - казал Аленсей Нинитич.— Шутка ли, десять миляко-иов в забастовке участвовали. Вы тоже басто-вали?

али: Вот тогда-то и смолклк все, ожкдая, что ои

скамет, сказать дыника 
что выс комо жело соляцию протякул он.— 
Всех Транспорт встал, заведы к фабрини оставсех Транспорт встал, заведы к фабрини остаОн плонимал, что это казвестно к без него. 
А что не яще сказать? В их маленьном посемон обдумывал, что то ценогом заговорки с 
он обдумывал, что то ценогом заговорки с 
дальше, стал гремче, вознин общия спор, и уме 
ничто ис смогрел на Далину и инчего от кего 
инчто ис смогрел на Далину и инчего от кего 
инчто ис смогрел на Далину и инчего от кего 
инчто ис смогрел на Далину и инчего от кего 
инчто ис смогрел на Далину и инчего от кего 
инчто ис смогрел на Далину и инчего от кего 
инчто ис смогрел на Далину и инчего от кего 
инчто ис смогрел на Далину и инчего от кего 
инчто 
ин

ке ждал. Н опять ок почувствовал, что остал-подни: Ничто не сказал ему обкдиого слова. Напро-тив, все вемпнею улыбались, предлагали зану-сить или выпить, но все ясиее стаковилось, что адинственко об этом и могут оки говорить

сить миля вельной от том и могут обликательной образований образовании образований образовании образований образовании образо

моя разговор, бойск копросов, из исторые трукмой разговор, бойск копросов, из исторые трукмо будет откетить, исторыех им ие поилты,
гой темы,
угой те

не обращается вынкамия, выпил много, 
стазал Алексей Ничигии.

стазал Алексей Ничигии.

стазал Алексей Ничигии.

стазал Алексей Ничигии.

за что Разве он виноват дв нам объясентъм 
на толо Вора по не обращено по 
два претителния от 
два претител

#### н. кочергин

ы вошли в высоний по мыло устремить по было устремить по мыло устремить по мета по ме

Обычно заирытое огромной стальной плитой онно в полу светит малиновым, фиолето-вым, холодно-сиреневым. Н мы

на исторический земле. Вблизи обращения и попицарии, в топерь ули даление и прираговыми деревьями площарии, в топерь ули даление из графительми и узавижения ули даление из графительми и узавижения попицарии по выплативной первый даление и предупративной первый даление и предупративной даление и предупративной даление и предупративной даление и предиставления и предупративной даление и предупр





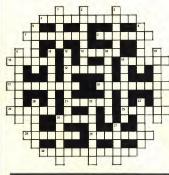
знаем, что получили редную для меспециалиста взахомить исствациалиста взахомить исствациалиста взахомить и поставляющий в пос

премия. Реантор «МР» стоит поистине

антора «МР», том, чем дамет Здесь проводятся испытания Здесь проводятся испытания положиваться и положиваться и а такоме исследования ремянова а такоме исследования ремянова а такоме исследования ремянова мини осуществялются в спеціа-минами дестранентальным миними испетаться и положиваться и мазываемых «леталк», пред-ставляющих сооби нам бы пред-ставляющих сооби нам бы пред-рабатьмаемых атомими знерге-пчесных ремяноров.

Тимесини, реалиторов.

В реанторо и петлях были огработани и испытавы тепловыделяющие замениты и катте 
выделяющие замениты и катте 
изстоящее время для атомокора «Пение» для аномокора «Пение



#### KPOCCBO

По горизонтали: 4. Наука о законах движенки воздуха. 7. Весуч на коротиве дектанции: 8. Плания между стеной и г. Весум на коротиве дектанции: 8. Плания между стеной и по дектанции: 8. Плания между стеной и по дектанции по дек

по вертинали: 1. Денежная единица некоторых стран.
2. Преборазователь звуковых полебаний в электрические.
2. Преборазователь звуковых полебаний в электрические.
2. Преборазователь звуковых полебаний в электрические.
2. Преборазователь по полебаний по постоя по пост ветра. 28.

#### ОТВЕТЫ НА КРОССВОРД, НАПЕЧАТАННЫЯ В № 38

По горизонтали: 4. «Баня». 8. Плот. 9. Уклейна. 10. Рекорд. 11. Персей. 12. Нкиолак. 15. «Варяг». 17. Отлив. 16. Кокферансъе. 21. Кофта. 23. Аатол. 25. Диктаит. 26. Шлюпка. 29. Ламари. 30. Журавль. 31. Этиа. 32. Тиса.

По вертинали: 1. Марецкая. 2. Саерло. 3. Копериик. 5. Япо-кия. 6. «Рудии». 7. Капри. 6. Паркет. 13. Копейск. 14. Лу-жайна. 16. Гроза. 17. Олька. 19. Кобулетк. 20. Коктраст. 22. Труппа. 24. Висмут. 25. Драже. 26. «Тамара». 27. Тальк.

На первой странице обложини: Скимок Земли перед заходом ее за край Луим, получениый 11 августа 1989 года автоматичесной стакцией «Зоки,?». Расстояние до Луим— 2 тысячи инлометров. На фотографии просматриваются Средиям Азия, Аравийский полуостров, Австралия.

На последней странице обложни: «MP» — ксследовательский атомкый реактор кового типа. Иистктут атомиой экергик кмеки И. В. Курчатова.

Фото Г. Копосова.

#### Главный редактор — А. В. СОФРОНОВ.

Редакционняя коллегия: Д. Н. БАЛЬТЕРМАНЦ. И. В. ДОЛГОПОЛОВ (главный художник), Б. В. ИВАНОВ |Заместиталь главного редакторы). Н. Н. КРУЖОСЬ, Л. М. ЛЕРОВ. В. Д. НИКОЛАЕВ (отвесттвенный секретары), Н. Б. ПАСТУХОВ, И. Ф. СТАДНЮК (заместитель главного редакторы), Н. П. ТОРЧЕНОВА.

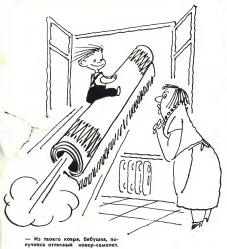
Адрес редвиции: Москва, А-15, Бумажный проезд, 14. Рунописи не возвращаются.

Оформление Е. КАЗАКОВА

Телефорим отделов редакции: Севгретарияте — \$28,3.8.61; см. делам : Репортама к недостере — 255.37-61; междуаврация — 250.3-6.63; негород — 250.46-69; Питературы — 250.3-6.64; при става — 250.3-6.64; при става — 250.3-6.64; при става — 253.3-6.26; Пауратуры — 253.3-6.26; при става — 253.3-6.26; при става — 253.3-6.26; делам — 253.3-6.26; делам

А 00409. Сдано в кабор 9/IX-69 г. Подп. к печ. 23/IX-69 г. Формат бумагк 70×106½, Усл. печ. л. 7.0. Уч. нэд. л. 11.55. Тираж 2 100 000 экз. Нэд. № 1870. Заназ № 2538

Ордена Лекина типография газеты «Правда» именк В. И. Ленина. Мосива, А-47, ул. «Правды», 24.





ваты



Сегодня Володя будет делать доклад о законе Ньютона.

